

DALLA MATANABE NU NUONO WUNI DI PERSONAL PLOTTERS



COMPLITERS

I plotters intelligenti multipenna per i Vs. Computers Ora il Vastro ufficio onnure il Vs. Computer nuò produrre qualstasi tipo di grafico. Caratteristiche · Sistema magnetico per il cambio della penna:

 penne di diverso tipo possono essere penne a carturnia ricaricabile · un'insierne di funzioni programmabili fai

 Interface disposibili, paraliela compa tipile centronics, RS-232 C. IEEE - 488, IWX 4833/46381 a nossibilità di utilis sura anche carta, a cotolo





Tel. 28.95.978 - 28.29.907

PED INCODMAZIONI

SISTEMISRIL YIRA Permesonini 6-40131 BCLOGNA-Tel 061/50090- DIGICOMP VIS MINISTOTI - CATANIA , Tel 064/300302 GRAAL SYSTEM - VID MAYIN: Freque 68 - SALERNO - Tel. 092/02/701 - UNIVERS ELETTRONICA - VID SARRAS ESTABLES - BOMA - Tel. 00/770027 - REIR SLETTROMCA DI CIULIO GIULLAME - VIII TORNIO SO : TORNIO : TAI DI MITORIO



Anno 2 - numero 7, marzo 1982 Corvus Systems 5MB + Apple B

4 Induce deph insernments

5 Microcomputer a 10 anni

10 MC posta

12 MC ares 19 Taveletta Grafica per Apple II do double

26 Sharp PC 3201 Marco Mannacco Alberto Mannacco



HSH Materiart - Rom materia



Do n verrell - Apple Missa Do n yourses - Appe



64 MC software RPN



50 Othello con il computer Corrado Garrieczi Andria De Prisco Sabas Circel ann



58 MC grafics Computer Grafics Applicants



67 MC software SOA



94 MC excrementing

96 Campagna abbonamenta Servico informacioni Idiori

NOME DE GALL INSEZZIONEN WE DERMON AN FARMA SA 1885 I Immer ser Ser A 1885 I Immer ser Ser

| Nobe Criptains Via Bullion Sellin Sciller Francis
| MS Natherrogenescensors Via For Coppored To SRIG France
| Michael Compartition - Via Encarsor 27 Molecum
| Michael Compartition - Via Molecum
| Michael Compartition - V

HI can

Hols Computer (GRC Bullet) Sendar ZXXII - V iz Manaceli 46 - 2000 Convolus Balo Seiner (ME Information - Quantities Fision de Melena - Via Materialetta 27 - 2010) Mater Seg. - Via Timono 12 - 20124 Malana Sedier C on V Manacel 79 - 18123 Timono Sediers Management : Pic Andigo 18 A - 20122 Roma

Tomay - Mile (Coupe Instrument Alphaneur) - Vir Monte 261 - 2002- Miles Union Elektronic - Vir Steen 261 - 2002- Miles Union Elektronic - Vir Steen, 64 - 2003 Roma

Amar 2 - monten 2 mortes 2902 - monite - 1 - 2006

Berliner Challenter Grander Grander Grander Grander Andrey and Service Grander Grander

Registration del Tribundo di Roma n. 793 il dell'1 agrica (183). C Cyprophy Technosolia x 1 - Trata (distriu materia). Marion til di foto originoli, anche se soni pubblicato, son si rentituacione di è vintata la reproduzione, superinciali nale stresa di figeratio.

Political II automobile. No Violenti III. 600 in Regio, no di 6198 65489 55 in Politicano politicano Centro Violenti II. 600 in Regional II. 600 in Regional II. 600 in Regional II. 600 in Regional III. 600 in Regional I

Parmii & C. - Roma - Pizza fadipendeura 11b - Cent Tel. 4992. Miliano - Viu Termopili, 6:3 - Tel. 2896471 - (Aderesie A D N)

microcomputer a 10 anni

Neilo scorso numero abbamo loneiato un appello alla ricerca di "10 pazzi scutenati", deci mustri elementri interessata ad introduere il personal computer neile loro classi. Un intattira che vorrebbe essere la naturale prosecuzione dei lorovo di introdustione alla programmacione dei giorantissini giù intrapreso (con le calcatrici programmacioni di malcani, piamo tra tutti il musero Costru di Tricate.

Consci della lentezza baronaurica della struttura pubblica, siamo pronti u farci carleo di quello che, almeno m apparezza sembra il problema più grosso: mettere un personal computer (completo di car), cavetti ela accessiri) a disposizione di 10 maestra.

Caretti è statu il primo a acriverei per confermuei l'interesse. Fentanismo e la recettitati dei frontatismi: "Dere merce di comparimento degli adulti si è differenziate nontrobanette da quello degli scolari, è stato nei modo di accestara tali pergrammobile, i permi suno dimovare, impacciati, commentenos spesso molti errori di haltitati, i secondi sercer si gettimo l'elettradimente) sullo strumento no questo di perferenziato proporti, secondi sercer si gettimo l'elettradimente) sullo strumento e nono capaca di forferenziato piogram, sti ciuditi inverse, sectimor besso dell'autori coli di filari.

Sono arrivate unche le prima ndevinal; tra queste la maggior parte viene da lineguanti di tenula mendia inferiore e napremere che protessima porché l'incitativa de stato circonvirtita alla scuola elementure. Qualciumo e la acritica seguidando inicitativa gila accura, pa le delificolal incentitare per la manescaza di mezzi. Se, come e orrio, son potento per fronte a tutti e cati di harzia della instituta se solutiva, queste appularion retinno comunque perchie, per congruente per competita e contrata con

Riassuscuto, rimoviamo l'appello originario: cerchiama 10 maestri elementari interessiti a condarre una sperimentazione in classe con il personal computer. Indipendienente di questo, stano comanque interessiti unche ai problemi dell'introductione dell'informatica nella scuola media.

OFFICE AUTOMATION HONEYWELL. STAZIONE DI PARTENZA.

Office Automation: il nuovo modo di riorganizzare e riqualificare il posto di lavoro. sia installando sistemi monostazione, sia multistazione. La Ed oggi Honevwell entra nel settore, con tutta la sua esperien-

quando e come

za e con tutte le sue innovative risorse tecnologiche. LA PRIMA STAZIONE NON SI SCORDA MAL Perchè tutto quello che si impara sulla prima stazione Honevwell, vale anche per tutti i sistemi successivi. LINEA DIRETTA TRA STAZIONE E STAZIONE. Con Office Automation Honeywell si può « crescere senza dover ripartire daccapo. Perchè solo Honevwell garantisce e offre la completa compatibilità tra i vari sistemi. UN CAPOLINEA CON TANTO DI CERVELLO. Solo con Honeywell si può completare il programma di Office Automation portando sulla stazione tutti

i nuovi e futuri servizi di informatica. lo si ritenga opportuno. Office Automation Honeywell: un investimento che

I A PROFESSIONALITA'

GIUSTI, Office Automation Honeywell. frutto della grande esperienza e della alta tecnologia Honeywell, è quanto di più completo si può avere a disposizione per ottimizzare la professionalità nel posto di lavoro. Sia per l'oggi che per il domani.



La conoscenza a monte della soluzion

SHARP MZ-80B Il primo personal specializzato



per il laboratorio di ricerca, l'ufficio studi, il reparto di produzione, lo studio del professionista



SHARP COMPUTERS.

I Nobel dell'informatica.

ABA: la microinformatica, chiavi in mano.

ABA ELETTRONICA non a limita a trattare la più ampia gamma di manche ed modelli per tutte le appiòcazione, da quelle hobbistiche alle gestionali MAR ELETTRONICA mette a vostra disposizione il mondo della microlinformatica, dia consi di assurano a vari fresi, all'assistenza siccinca più qualificata, a vari fresi, all'assistenza siccinca più qualificata, y avita a sociate in controlla della dia di V. avita a sociate in orizine nella sua sala di dimodrazione à opositele rozvare a confrontare quanto di avitazione à opositele rozvare a confrontare quanto. unicable per sin microbiospore, Assault i reforme sono de la compania del compania

Quella del Commodore, ad esempio.



Vendra, Programmazione e Assistenza. ABA ELETTRONICA : \$2141 Torizo - Via Fossati Sic

Hardware & Servizio... **AFFIDABILMENTE**

AFFIDABILMENTE... HARDWARE: i famosi floppy disk drives Basf. Disponibili in numerosi modelli da 8" e da 5.25", con singola e

doppia faccii, singola e doppia densità.

AFFIDABILMENTE... SERVIZIO:
assistenza per tutti i nestri prodetti.
Un efficace scrizio di assistenza e
manutenzione per una costante efficienza
da nostri neodotti.

Oltre ai floppy disk drive Basf, la OEM-D DATA BASE distribuisce e garantisce il sevuzio arache per i mini hard-disk drive Basf, stampanti Honeywell, terminali video Visual Technology, minicassette digitali Braemar e schede OEM Pantavortem.

Qualità nei prodotti. Efficienza nel servizio.



OEM-D DATA BASE sri Via Banfi, 19 - 20059 Varnercase (MII)

Tel 039/664581 (3 linco)

0.E.M.- D

posta

Astronoma

NVILITATION MONOTORIST AND SET OF A STATE OF

La response per la qualit si action è pe un consiglio che me personato al la colocitatice adequata ad une riseluatra co dia problemi del labro. Più comuditato nello stesso municipi.

> nechmon don non non consecution enterprises in nechmon don non non consecution describe sixolative (responsemble). Mi oferio dunque si corre compl. Grante d'autorged. More Roserte Lotti. Otes (Sutterne). Le dicterno tubito che la ragione per cui son.

effectil aprece figness Nan å assommente pay ble dem us connight unforcado un salo modto ma o sentilas sale literas quiche prime to ma o sentilas sale literas quiche prime ne di base è che une celebrator è adata ne di base è che une celebrator è adata, ce ci base è che une celebrator è adata, ce ci base è che une quente pas i passe della discontrata quente pas i passe CC di di des che i bases passe passe passe porce differen la une suddifici spece pi porce differen la une suddifici spece pi

sharewestnessed gentlemen delta sochs immnomen, volunien einem well resident delta so producent einem mell resident delta somabilit § ; particiti som einembran der has pip sout di pi gentrem, sil institution produbilit di spiece ein (che, a fallbaumential) i sine gleinerte sight vindirection of silver participati accustos. Ji (28 pgl. d) in excessor falteroparti accustos. Ji (28 pgl. d) in excessor falteroparti accustos. Ji (28 pgl. d) in experte ceite in, ceite energio tale queste cotampostocospation. Mo es ceite alles per acquile gigl de remembra de ceite filt in this per acquiwhether to quest steen. It states reaction to an explain waters the resignation to endogeneous control plans between the region of the plans to be a passion to the plans to t

- microconsulenza-

Serio in possesso di un influenziore a culture Serio in possesso di un influenzione dei di ingrasso della discretaria di un interpretti più della discretaria di un interpretti più della discreta di un acco addiognati più della discreta di un acco addiognati più di si altrivi atti di unitaria di una di unitaria più della discreta di unitaria di una di unitaria più della discreta della discreta di una di di edi saccio unideo del compagnato il ser quenti ingresso nero risultatari informa discreta comuni puberi collegaria unite maldiamente la sissuali.

Privage on a control libraries de la chilo des green de la chilo des green de la chilo de de green de la chilo del la chilo della chilo del la chilo del la chilo della chilo della della della

ulla hise delle mer tradicadord non-doverbinallard, difficial et diregglinger è Soo soo se penò tyn-dei dubbli o note a sense sudditerante proposato, si ficcado che deservo del sense e della terrante proposato, si ficcado che democratica della terrante della terrante della terrante della terrante della terrante di terrante della terra

Principio use calculativa programmobile (SEC siele) Ereas li insumenza de porto qui diffici della Ereas li insumenza de porto qui avessi in e sono cidentare a cadelique so artificia per quante in regionale la mile corcepa estatula per quante in regionale della programma il servicio estatu una della programma il servicio estatu una busco sono della programma della programma della programma della programma della sideosi missioni con sono della programma della sideosi missioni con sono della Della Principia della programma della sideosi missioni di con la 120 di finimi perindi significia.

raktio. Dirogeneum anche se aŭ r collegament ement olis culcolo

Le medida not exist inquisible no sur manure per consumer per consumer





MICROPERSO NALIZZATEVI CON...

SOFTWARE MANAGEMENT s.p.a.

P.le Ardigò, 30/A · 00142 Roma · Tel. 54.05.377-54.21.497

lei CONSORZIO NAZIONALE PER L'INFORMATICA

Vende, programma e assiste i migliori calculatori destionali

Vasta gamma di

marche ai migliori prezzi @ (anche in teasing)



Su Annie III con Profile è disponibile (ST/1, il octente strumento di software (realizzato in Pescal), per lo sviluppo e le modifice di applicativi gastionali interatti

in ST/1 sono già disponibili: - Contabilità perurala - Contabilità semplificata - Gestions del Manazzton - Befeliazione e Fatturazione

Apple & a partire da L. 5.432.350 dispanible pronte consegna presso le nostre sedi. gretulti Appie ili.



Tel: 400 7431105 (3) rest



Commodores

operators, HPSR workland RN-212 powehits, Novità per la Cattanco Systems

Wigat e esclasiva Sord E Wast 1907 state oppose of TER USA of

Naovi plotter Watarabe

Kyber Calculatori:

iniziata la produzione del Misso-Mini-Micro System

Stampa estera

In America si purla di Apple IV

La mesta americana Man-Morre Successo resorta nel numero di prostato una potolio



COSA È?
Biocco di procedure

COSA FA?

Riordina, varia, cancella, espande e norganizza archiv costrutti dall'utente Stampa rapporte seleziona i dali ficercandoli per chiave, per posizione o per gruppo di caratten

INVENTARI - CONTABILITÀ - REGISTRAZIONI PERSONALI - AGENZIE IMMOBILIARI - AGENZIE DI ASSICURAZIONE - COSTI DI PRODUZIONE - ROYALITY-MAILING LIST - INDUSTRIA -AGENZIE DI VIAGGIO - DEPITSTI - FARMACIE - REGISTRAZIONI SPORTIVE - INDUSTRIA

KIBER Italia sri P.le Assa 21 00144 Roma EUR tel. 00/9916438

con le quali anche chi

non è un tecnico può

creare e gestire grossi archivi di dati

Death Sheets of the Control of the C

Apple Computer Ital

Qualche premanene valla norau, chiano himisi di mene servici vill armo dei consiste di mene dei consiste di mene dei ville di mene dei ville propositi di consiste di mene di ville di consiste di con

Hysternoperation of CP Me Is configurate minima provide Fire di un conflippy 400 Kbyte

Arthr Collinsons - Fac Alberta St 1700 Probage



Numerous arche ple accovers (me lappy extent altre interfaces, burst o

Did Gioppeor PANAL ANCOTTS

Wincerfast JAVALAN YT in mengatik, or
present? the releases of the set Data there
is passing the set of the set Data there
is passing the first provide complete present
passing the first present of present or
perfect in derthousant or present or destinate and
andiate lettindiment a robin Door to percept
and the set of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set of the set of the set of the
perfect of the set of the set

Frequental Sylves 1 is Major . 2022 Miles

Le mis SA SH bengoli bacus e SA 800 occupanciam model federa quant de correspondem model traducion le 91 e 91 ce i quali wan perfettamente computible e occupanciam quali di allegam de mote refer sporte di me La prefendita e uguito a qualla dei correspondit e RF per una la fede modeli contra di manno de colonia con copierame sucuper matigia, fagne I i reference quaciper matigia, fagne I i reference qua-



Capple computer

 Più linguaggi di programmazione (Pascal, Basic esteso Applesoft, Integer Basic, Monitor e Assembler) Memoria RAM fino a 64 Kbytes

Memoria RAM fino a 64 Kbytes
 Grafici a colori ad alta risoluzione
 Floppy-Disks e due sistemi
perativi su disco, come nei grandi sistemi

Tavoletta grafica interattiva
 Interfacce intelligenti di tipo parallelo,
 seriale e per comunicazioni

F.B.M.-Via Flaminia, 395-Roma tel. (06) 399279/3960152 sala di esposizione permanente.



"Centro di diffusione" dei sistemi Siemens 6'610

magazzino contabilità generale paghe e stipendi laboratorio di analisi assicurazioni ingegneria civile lagge 373 fatturazione contabilità semplificata gestione ristoranti studi legali ingegneria sismica procedure di utility

ingegneria sismic procedure di utilit tentata vendita



Concessionaria

Canian combata

SOFTWARE MANAGEMENT s.p.a.

P.le Ardigò, 30/A - 00142 Roma - Tel. 54,05.377-54,21.497
Divisione del CONSORZIO NAZIONALE PER L'INFORMATIC.

Stamps esters

Nasce a Roma la Logic System

Da un ercope di sollaberatori della Memori,

Interessante exclusiva Irea: Osborne!

En Irci Informatica di Russio Cinita ha si

Personal Competer IBM

RUTE

IBM, on in sendar seed Star Horn Son C

Use if metropromoce fatel 5065 (dr car

After crownium IBM da unempranti sont dan

residente in ROM Con il disk BASIC versoon HP-St sone free e tabalita regionate con

Apple III

MEMORY S. I. ROMA

SPECIALIZZATI PER:

MEDICI - NOTAL - INGEGNERI STATISTICA - COMMERCIALISTI

PROGRAMMI DI FLARORAZIONE PER QUALVASI ESISENZA DIMENSIONAMENTO E INSTALLAZIONE ASSISTENZA TECNICA HABDWARE E SOFTWARE GUIDA ALLA PROGRAMMAZIONE E ALL'UTILIZZO

PARTORE E CENTRO ASSISTENZA ALITORIZZATO

ple computer IRET informatics



Apple II

un primato italiano nel mondo del personal

affidabile, potente, economico





PLL circuit

è una scelta sicura per l'informatica!

MINUS pone fine alle mezze misure:

80K di memoria residente indirizzabile.
Microprocessore 2-80 da 4 Mhz.
Monitor fosfori verdi da 2000 caratteri - 80 x 24.
Tastlera da 78 tasti con pad numerico
Floppy disk da 400K, 800K, 2 megabyets
Winchester da 5 megabytes
Cozione graftica 512 puntil x 512 punti

Autodiagnostica per l'assistenza
Compatibilità CP/M*
Tutti i linguaggi: Basic, Cobol, Fortran, Pascal, ecc.
Vasto software applicativo-gestionale
Word Procession





* P.L. circuit è une brendogie adollete delle KYSET per

hazzoner lapate al dellare

Si cercano rivenditori.

ELP: presentate il masso giotter supereconomico insieme all'HP 87

Del'HP3C al nazivo nersonal computer How-

the stitute of on HP is good incredible with men LIPS (Low learns Pletting System), dol

naturne e di 24a Hi doppor dell'accelerazione di

Kiher Italia: Commodore

non volo a livello regionale

ser capacità % MB con possibilita di collegare

e CRM a retrifi claberation una montuello di

mah BCT, 7183, T901 7907 c 88M 3770 c

Ambre, un inke-box per 5 minifleons

49' 2000 - Fax abil' 49'aro 25'ra 90173 Finner

in edicola LE TECNICHE ED | SEGRET DELL'ALTA FEDELTA





TAVOLETTA GRAFICA PER APPLE II

The control of the co

ad ecempto l'interpolazione, coefficiranino articoli suocessivi (utili anche a chi non realiziarena la tavoletta). Ampio spazio, ovviamente, sart dato anche ai suggerimenti e al contributi dei lettori.



ATA AL COMPUTER BENDE OFERATIVE LA FUNZIONE SLOW PRESENTE NEI SI STEMI CON SASIC SX CONSENTENDO IM ANNHAL VIA LIBERA AL PROGRAMMI DI

OPPINA LA SCHEDA -ZE INTERVIDEO

ZO OI L 80 000 COMPRESE SPESS SPECIZIONE E COMPLETA DI OL RETTATI A TRASFORMANI L SO

GPS/: numn nate al vertice General Processo

RUTE Stampa estera

Tondy Radio Shack... si isnira n All 2000?

a Roma

"COMPUTER SHOP"



SISTEM PERIFERICHE STAMPANTI

PUBBLICAZIONI SOFTWARE



IRET informatica

... Via G. Villani, 24 26 (Armio Latino) 00179 Roma. Tel. 06/78 11 519

Sabato aperto tutto il giorno





LE RADICI DELL'INFORMATICA

Giovanni Lancen Sanusu Frence 219 pagine, 14 000 Lar

Potra el informatio situa qualmo de ultimaterio con considerativo con considerativo con considerativo con considerativo con considerativo con considerativo considerativo considerativo considerativo considerativo con considerativo considerativo

was information with control to the control to the

Seguendo que un repostariore "precipidad de la composición del la composición del la composición de la composición del la com



lo signo di presentari i sun soggetti mi modo finsilatti como entri simpolitate sui tipori sidemi di agnosimento dell'inome histaminate in punta ambe di programnzacone, svala come recoro per espresenti produccione, svala come recoro per espresenti price di intatavio i con l'appude in origini cotioni di intatavio i con l'appude in origini cotioni di intatavio i con l'appude in origini cotioni stati in con origini contra in hambitali, con origini contra il hambitali, con origini cotioni i di internationi con internate di l'insi infalizari svotta all'ocurrier modo di

Department à trèce. Qui imperimente intaitate de litairitate de interimente accidentmente foit notes de interimente accidentmente foit notes de intalitàte de la most porte de quesco rendois contributores anche a monitaire const. Il margiori parte delle assonir che organie di non compresi primitamente il parte de prime de missi quello di accidenta produce terre de la missi quello di accidenta in terre delle principe del attivo di frende si predde principe del attivo di frende si problemi a contrattori subformante che problemi a contrattori di problemi a contrattori

La virultaria sissa del l'invo vingetennia i auto munti possognio è delatrici ogni osprasio, al esergero, e procedure di una richitusci di resellatriari i consi una invere di consistenti con l'involventi dei va vita como enti sotto i questiono di consistenti con i questiono di costo di sissifi di richitento dal altri capitale e fatto per raumero e con una sigita, di de consenti, code disvolventi con di consistenti di consistenti di consistenti del richitari di consistenti di consis

ferrendo perfino en "grato di guada alla lettura del sesto" in quevo modo il libro sieno perde la sua tradizionale cometanose per disentare una complesa sirritira sifermativa, uno suramento conocento neo buada cel, ann, frauble a diversi liveli di complesarii. Chradono il testo una bac-

Come with a man did not helper "Security of the Language of Theorem at the come of the Language of Theorem at the come of the Language of Theorem at the come of the Language of the Language

Carrodo Gurano



Elaboration modulars assumble tion a 955 V a 90 Minutes in large

MODULO BASE TIN 200 64 K 2 Mbytes in linea comoreso tavolo di assemblaggio come in fotografia COSTOL 12 200 000

sole L. 230,000 mensili





COMPUTER ELABORATORI ELETTRONICI

DIRECTIONE GENERALE PER L'ITALIA Via S. Giacomo, 32 - 80133 Nacoli -Tel: /081/31/M87-324786

Via Porte di Tappia 66-65 - Tel: 313256 - 60135 NAPOLE

LMSsi Teornol Via Straticia S. Annaudio Palusi, 126 - Tel. 285499

Bede di Roma: Vio Mona Adelante, 4-5

Sede di Caserta Via Giarroppe, 90 - Tel: 339741 - 81100 CASERTA

Sede di Torino Via Valgerga Calueo, 30 - Tel. 8509019-19100 TOPINO



La Cattaneo System Spa

di Genova ha firmato con

La Sord Computer Systems Inc.

di Tokyo

un contratto di importazione e distribuzione in esclusiva per l'Italia della gamma completa degli elaboratori dell'importante casa nipponica.

L'occardo, stipulato con la consulenza della Parallels K.K. di Tolya consentità finolmente di commercializzore anche in Italia i pradatti SORD che per la granda effidobilità e patenza di prestazioni tonto successo stonno attenendo su tutti i mercati mondiali.



C commodore COMPUTER

DISCO RIGIDO Commodore CBM 8430



DISCO RIGIDO CBM 8430 secnologia WINCHESTER 30MB interfaccia IEEE 488 con possibilità di collegare quattro unità centrali Commodore. Il sistema operativo del disco è completamente compatibile con il DOS 2.5 della unità a floppy disk CBM 8050 e quindi i programmi possono essere transferrit o your attirs sulla nuora unità accolutamente conva modifiche

SCHEDA GRAFICA per units CBM 8032:

4) dae pagene video une risolaurene 512x256 omeren una pagresi video con risolaurene 512x512 c) prosthilly dispare il comendo post con la nipproventazione prefica

d) 23 cores contante basic per la reseone mafica dissistamente programmoto salla scheda CONVERTITORI A/D e D/A; multicatuli e con programe uno a 12 bit COMMENICATIONS CONTROLLER: permette di connectere i statero PET e CBM a reti di

HORNET: procedura per la pratrificazione dei progetto. La procedura peo essere mente dal manificatore con che aggiornamenti e variggiori sono ficcilitati La flessibilità della siruttura dei recorrammi sonne a spermentare vane solucciar qui nella fase

COMPILATORE BASIC DTL con le seguesti carattenstiche

KIRER Italia sci Pile Asia 21 00144 Rome FUR tel. 06/5916438



Albahan eiler stelle rijke vertreibe die bei ein der ogspelle der eine der ogspelle der eine der ogspelle der eine der ogspelle der eine der ogspelle der ogspell

invasion or requiremental and manufacture promibles quantum promises a referencial criticals. All quantum promises a referencial criticals and productive authorizance and finance receiption did not produce an anticompact of the contract and finance in receiption of the climate in the contract and finance in receiption of the climate in the contract and productive and finance in the contract and productive and productive

SHARP PC·3201

di Marco Marinacci

untratio was prosegujo a ritito pastesso serrare. Alla SMAU dell'ali ra l'altre o susti suche presentan un mentre a colert, di ca abbarra dato notitta nel ramaro 2 di Milimon

Sharp in Italia

La Sharp (represance cause de colesce del La Sharp (represance il tronce ca que tra to an extra conservar il tronce ca que tra est extra conservar il tronce ca que tra conservar in talun quanda, quale de conservator de casari pera Cresca datas insucara en el casari pera Cresca datas insucara en el casari pera (Cresca datas insucara en el casari pera Cresca da conservar en en el casari pera Cresca de conservar en en el casari pera con en el casari de conservar el casari pera con el casari de casari del Securio de conservar el casari del Securio del Securio del Securio del conservar de casari del Securio del Securio del Securio del securio del casari del Securio del securio del casari del Securio securio del securio securio

instrument di per se abbassace

II PC-3201



collegars transfe un interfacou Controlici, stcorporata, o senale formas come opuome

L'intere del PC-DHI appece paramittering il revocale. Na sona si di popura sonare i colpi. Il revocale il responsa di la popura soltra di la speciale di la sona di la si la sonare monte il moltre di la disense vivo della proposizione di la provincia di la popura di la speciale di la diventa di la disense vivo della proposizione che in tradessi "vidio" di my presidenti di la sona di la disense vivo di la speciale cantida con la disense di la speciale di la sona di



ches. Table interment duringer at requirements about overprice for un pear usual programment and a state of the programment of

seen het speek waare mêl generalen gewonde per die zeuglicht werde die engele of helle yekt in manacht, debie ger helden gehichte is zich gemeinstellichten deurs die engelenze is des jergenaum in werd processing vergenische seen gewonde die seen gemeinstellichten sonage bestehe gemeinstellichten die despele per Fergerannen Sengen a gregorie delle wezunde sonage bestehe gemeinstellichten delle wezunde Fergerannen Sengen a gregorie delle wezunde Fergerannen Sengen a gregorie delle wezunde Fergerannen Sengen a gemeinstellichten delle Sender des senden die sentre del sentre delle Sentre delle sentre delle Sentre verder in Sentre verder in Bestehe sentre delle sentre delle Sentre verder in Se

bleman imposition. Mis remained this service of the service of the profession or any entry to Medit about Thisses passed that not work of the service of the



invasta per il storberdit di impartitationi comità in per operiori bero caste administrato appetiti in soli di si andi alla mondenia in con piani di soli di si andi alla mondenia in con piani di propriori presi di si soli di si soli di propriori presi di si soli di si soli di propriori di si soli di si soli di si soli propriori di si soli di si soli di si possibili di possibili quals, travella, tor Edges care, sync harmens, man alleus, stillen, man et consultarper et a ma are server situation et alleus de la Ceruman are accede can le Shill sel se preme le Shill. Le travella consultation et al. (Edges et al. to accede can le Shill sel se preme travella to accesso consultation de la Ceruman et al. (Edges et al.). Le service de la consultation de la consultation et al. (Edges et al.). Le section et la consultation de la consultation et accesso de la consultation de la consultation excellente la consultation de la consultation excellente la consultation de la consultation per lorique de la extravella (E.). Le previous excellente la consultation de la consultation per lorique de la extravella (E.). Le previous excellente la consultation de la consultation de la recollence de la consultation de la consultation de la recollence de la recolle the controlled in prevent with the fatter flet 1 is a cross and all author exception, printing price is purpotion of the controlled in mental the controlled in menta

L'ARCHITETTURA DI UN MICROCOMPUTER: SHARP PC-3201

di Alberto Morrado

Lo schema a blocchi

L'orologio/calendario



II CRT Controller

La pestione del videos Quando y parto therefore ye color y crismo

Heretroller udeo CRTC L18902 surreum



apposite shill register

La tastiera

Ogni Licha e increocumente electrálismo da un indica di injui o di coloritaria in un mittrace di 10 × 6 indi. un su aggiungmente (possione redique o i testi sposioli. del puntita insi delle è limeo relativa alle i righer della trasiena veno altritio segnifica che e state pricendo un india apparatenetto a qualizia qui al Explosardi consolere allrim sua nifree una per una le coloriere.

L'interfaccia verso il floppy diss

En una delle det possenson del computer vene mierria l'interfaccia che commerci con la montoria di massa scienzi civilitatta da sa

sette mental intersacion encomencia de mispopular dere per maniferpy de 3 politica la reproducción i compati dell'interfacion some acceptante de la compati dell'interfacion some intersaciona completo puntica en video en conseciona dell'interfaciona dell'interfaciona dell'intersaciona dell'interfaciona dell'interfaciona dell'interprate dell'interfaciona dell'interfaciona dell'interfaciona dell'interfaciona dell'interfaciona dell'interfaciona dell'interfaciona politica dell'interfaciona dell'interfaciona dell'interfaciona politica dell'interfaciona dell'inte A season of larger a mode a replace from only parmentation a paraparty which a

La menoria RAM

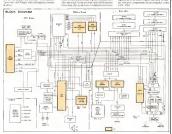
Son a straine and a speed infections per late della memorie (BAM del PC 101) in me probe non surrigoria in voda che in delica trans associa parametri ribeccione in ordi sida tare approximativa amorti la protociada di capacità, della propria momera, comincia capacità, della propria momera, comincia per animativa del ribecci maccinia. Simintirationi di in sociale del AKSyte commissi di chi memolicori con in tendina. NINOS sei une di manifolia con in tendina. NINOS sei une di manifolia con interiore. NINOS sei une di manifolia con interiore.



sal qualic montal datenda leggen in in dicoder di bas molimuri. Delarit cua sono selcomosto proprio in base alle bas indicazo.

Conclusions

description of functional designation of the control of the contro



OF PRO (Operator Promission) Operator in



Utilizzazione



Line saucarde all'hordwares

un gradino al di sopra della concorrenza

satellicinas on empotential deposits de ma-







the abbumo creasa, durante le mostre provievegazaren de el-cepus are resonde, position receptaren de el-cepus are resonde, position destress, dabbi un la parte delle un morees presentente nel tout retudo i settante es a presentente nel tout retudo i side para entre a vedida contenua delle vesibi movie es redicas senon et possibile informer entre model i settante el provieda actuare el presente detre della senon et possibile informer entre model escribe, que provieda actuaren el opposito detre el provieda actuaren el presente decentarier el información el que de-dictiones el processor de la tenta de la tenta dedictiones en la tenta de la tenta deposita del la tenta deposita del la tenta decentario el provieda de la tenta deposita del la tenta deposita del la tenta deposita del la tenta de-

distributions forms one spots of "reput of large further probable spots of a property of the probability of the trape of the spots of the probability of the probability of the probability of the tradition of the probability of the property of the probability of probability of the probability of probabil



A shown alonolog. Moreon alleany del programme per la face di aperton. A decre an

the mestions in mark quantity is even duking permit die Neurol auf aus melbending permit die Rations o del Nahmal Naupper in prosporation del Rations o del Nahmal Naupper in prosporation annual die mome traditioner in bestellige des die name de mome traditioner in bestellige des die name traditioner in bestellige des die name del proposition de la die name de production of provinties in production autorities del momental del momental programment in consistent de la die name del programment in consistent del momental del name programment in consistent del name del name del production del name del name del name del name del production del name del name del name del name del production del name del name del name del name del production del name del name del name del name del production del name del name del name del name del production del name del name del name del name del production del name del name del name del name del production del name del name del name del name del production del name del name del name del name del name del production del name del name del name del name del name del production del name del name del name del name del name del production del name del name del name del name del name del production del name del name del name del name del name del name del production del name del name

and the second s

Sharp: piccola storia di 70 anni

9912 Tokus Hayakawa foeda san ditta metalharpen n Tokus 9915 Tokus Hayakawa sawenta san matifa mecanasa die chama "Ewe-Shan 9925 La data mediawa di san menan amengebah radas

PAS La una produce il suo primo approcenno nacio. 1929: Ilcana la Cubbricazione dia pierte apparentife milio a valvola immanimica. 1951: Ruisiozazioni dal primo modello operationale di adevinues. 1951: Ilcano della produnose in sene di television.

PNA. Resistance delle prime ple solare e feaquée el viluere.
PNA Produzione della prime advolurare dell'amende del monde ni minister e diodi.
PNA Produzione e della prima advolurare dell'amende del monde ni minister e diodi.
PNA Produzione e deribarione di viduolifate dell'inneche da effico con amende integrali.
Interdazione si ul monde della prima forma a monopole supremiura.

call telegrations; motor sell interests to calculate determines when it compared to the telegrations; motor sell interests to calculate determines "Meson Compared 1971, at 1971, at the provide part of production to the telegration of the telegration of the Philadelphia of the telegration of the telegration of the telegration of the control sell of the telegration of the telegration of the telegration of the telegration of telegration of the telegration of the telegration of the telegration of the self-telegration of the telegration of telegration of the telegration of the telegration of the telegration of the telegration of telegration of telegration of the telegration of telegration of

research durinate a timen that was per gradient schedulent disconnicted determinate of private regions \$11.45 may be succeeded them \$1.45 may be supported to mental committee of the private regions \$11.45 may be succeeded them \$1.45 may be supported to mental committee of the pain the committee of the private of the supported to the supported to the private of the supported to the supported to the private of the supported to th

Creating activatives with involve relating.
1979 Le Sturp provent of round le tense relocatione elements. If may dispense, formats
Carra is realize viriage la realizative elements in liferio a musiciale con amount del name
1990 Le nouve productive colocitative englique engainstens si calia celatinese, consigmarket acciotativa a fensela estate, intervendo di transvirue formatio emplacem normalisamentant acciotativa a fensela estate, intervendo di transvirue formation emplacem normalisation normalisation.

ne publicatione Sharp)

company signatures of propositions and collections of the deliteration of the collection of the collec

Conclusion

Been believe or different de vert sole mentioner faire i definit beholderent und K. 201 teen par net operent in pilde parties de la comparation de la comparation de region makemon te charges in entire force art suppos de monorpher ribbat. In pilot de la comparation de paration de la comparation de la comparation de paration de la comparation de la comparation de la comparation de paration de la comparation de la comparation de la comparation de paration de la comparation de

"Senza dubbio i migliori supporti magnetici" finalmente anche in Italia

L'affidabilità Maxell: una garanzia assoluta. Gia da molti anni Maxel è tra i miglioni

specialisti mondiali di memone magnetiche ficucia in noi. Questa immagine la dobbiamo



Lomberdia TELCOM - Milano (02) 4047648 Londordia Inc.Louve - serano par el en como Tre Venezie HARDPOPUT - Padevia (1966 773965 Emilia Romagnia CTC - Bologna (251) 532453 (60 Toscana Umbria CSM - Frenze (1033) 575560 Maxell: supporti magnetici dalle caratteristiche uniche.

- Un procedimento di avestimento esclusivo

- Un'elevata qualita della superficie, per un Una prolungata resistenza dei prodotti, per

> Se volete informazioni più ettagliate, telefonateci

o scrivateci

TELCOM ext. 2014B Misco - Vis M. Cuitso, 75. Tel. (02) 4047648 (3 linee ric. aut.)

Decisioni d'affari: Hewlett-Packard è la risposta!



configures computer and ware a configuration

Soluzioni pronte per i professionisti Il Sofreuro o proestinto su musura por

Ora puoi manificare rapidamente i badget,

E VisiCale* Plus, ad esempio, e un vero e Per maggiori informazioni revolpti al-

> Hewlett-Packard: la risposta ai professionisti.

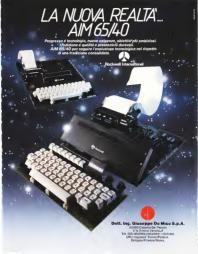


Schools, CC/4796 - CUSANU MILANENA, FERB ERSU SALVANO PROJERNO DUCINANO, Pena Eroca, CC/981104 - SEGRATE, Computer Schools, CC/203957 - Syrue, CC/203050 - NAPOLI Endance Marchillo

SCANDER, Verwell Law, DUSSAN, ABEZOU, Sond (1925-2005)
BER, Dickers Westell, 1989-2007 (Statement Member)
Berner, Dickers Westell, 1989-2007 (Statement Member)
Company of Company (Statement Member)
Statement (Statement Member)
SELLIN STATEMENT MEMBER (STATEMENT MEMBER)
SELLIN STATEMENT (STATEMENT MEMBER)
SELLIN STATEMENT (STATEMENT MEMBER)
SELLIN STATEMENT MEMBER (STATEMENT MEMBER)
SELLIN S

FOTTINE/A, Solia, (1997/2007) - RECKEID CALLERIN, Musiliano. (1967/2008) - RECKEID CALLERIN, Musiliano. (1967/2008) - Dissiver, Enricano, (1977/2007) - SAVONA, Prusa, (1987/2008) - Dissiver, (1977/2008) - SAVONA, Prusa, (1987/2008) - Savoriano, (1977/2008) - Savoriano, (

COSS, UZ/4996 - CUSANO MILANINO, Form Enter 02/7654794





resistante una ROM mairres. La HSH é uno

HSH MATRIXPET

ROM MATRICI PER COMMODORE 8032

di Pierisigi Pananzi



in quello dell'Apparate edde, it cas las religiosis nomeros preligios delle l'assiste l'agressis nomeros preligiosis delle l'assiste l'agressis l'assiste l'assiste

he speake pague preintenan d'Mariapel aussi le ROM de contone as outene de trouve de permetteno de sifetimer en considerante monero de operations materciste data semple empetentame de moples altra". Description de ROM, demoses considera de partire delle ROM, demomentament de conserve de mai empeter.

II PET Commodore CBM 8032

Ormas da parección tempo nal marcino, d CIM 8022 di maginao dell'afformats tendenza dei constitutivi in ejecient i pro-pementida del conso degli mari. Alformatende del conso degli mari. Alformasificio per un associador deconsolo 2001. con la sua strasa tantesi rellargador solidciora di la registrate e a casactá in comporato salla susura, con lo schemo video de 1600 carasses. Em per l'apparato un' "escolio" di una farengha in crescita Porvenera PET 1022 con una saturara de Porvenera PET 1022 con usa saturara de

COOD de la lateración de la cresción Poi vernes il PET 1032 con una sastecia de directión de "regolamentan", ma ancora con i surbolo grafici sua todo, sensi di regostratore a canación, ma con possibilita de collegamento ad en floppy dels divierre ad una stamparise.

una starppine.

Affect curricus of PET 3022 (organizaria)

Affect cu

L'hardware

Il "cuore" del 19032, como puro dos protecessors. É il rescospocossorso 6502, che sistério bon soco si intron se questos precrite in altri personal computer (Apple. Man per cistante un passo e en passite a percepocossore (AIM 55). Pur nos possodendo en vasto set di

Enditustion e discharies ISM Blothors Software Blots For Follogie IV DSB Federa Parti

Presi
Millionepei L 400.000+374
ADM Manager - software di har per di
protose sid equantier e lett. L 400.000+374
setruanges (a peragona, ad exemples, con lo

20K de memorie RAM (Randoer Access Menory), congruna to gla enjanta 50000; 51FFF, cois suddivisi - de 50000 s 500FF, come visto, la "Pagana Zero" (Zero Page) - do 50000 s 50278 ta zona zonapomodenia 0 340K; di buller per il BASIC e per la 10 340K; di buller per il BASIC e per la

taxibera - da 5027A a 50339 il buffer per si primo registratore a cassette - da 5033A a 5038'9 si buffer per si secondo



Condu ROM do HER Someon was per

levect da \$0400 n SIFFF è present la RASIC dall'auras e compresse relation in BASIC dall'auras e compresse varia estanovelaga di ampicato avasable di enamenata, raspettivamenta per la estranou costatuent i grogmanum. La vacalibili, le matico ed i «toto», e le Stringhe i Normalitecati quoda partir di montrona, vono gorita surioraliscamenti dal Sintegavono gorita surioraniscamenti dal Sintega-

zone intruzioni - viciobili - matrici - strisghe. Variando però opportunamente i conte-

set is dictor bousters de recesce is nygan zone (temprete del Sistemo Operativo ell'accessione della mecchina), in prò del compressiones della mecchina, in prò del compressiones un lesset per il metavira dellacta al programma lascondo tutta in revinamen per almi soop.

Proseguendo verso indirizza più alti, trovamen, a partico di SIZOL 46, di R.AM per la giuliane del video, delle quali le prore 2001 locusioni contengeno minesti per

sense scottes de carsiero visualizarii indiio schemo.

Di schemo

La EPROM "Matrisper"

Eccoci dunque alla EPROM, reflicatte della HSH di Padovi, cite, come vederino, penenta delle caratteristache decisamente interessanti Settritta di una EPROM da 4K da inseri-

es nello moccelo UDII (el cinecano del PET, colo alla permo da das accolo libera presenta nella pestita del computar, in alternativa su pos neserire la EFROM in usa buestas che vi cutignasa nilo roccolo di cui supon marrira un cassion pastro questo del la possibilità a che postende gui di usa ROM (filiasi Filia, nol decumpio di eccipariro la scolibiliazione scoria spirati ogra volta di Partiri la EGM mosso filiazione e di colori della di consistenzia di consistenzia.

Their is not the passe (solitorial), and is also deep road per label does not dell' rolls does not dell' rolls does not dell' rolls de road per label dell' rolls dell' rolls

esevano). Il tutto completato da alcune no-

operation disposibile, segnalarmo che per selezionare la EPROM) si deve impostare if comundo BASIC "sys (49960)", de programma oppure decitamente sefato. sysia) e un comando che permette di esegure, dal BASIC, una routiee in linguag-

Gli operatori

Sono in turno 33 e si nossono utilizzare

done così il set originamo. Deta la relatava suddivise in the blooch loose someone

per matrici malhichmensionnis e per matrici Occupiarnosi dunque desk operatori del person upo ed indichiomo con lettere mara-

- npri A: vismpa o vissoluzzarione della



maince A per colorne - ara A - B*C salcolo degli elementi di A

- ara A = B+C calcolo desh elements di A come sorema degli elementi corrispon-- erase A cancella la matrice A - do < strings >: per questa istrictione ve-

- ira A - < espe > moioloza al valore di

com: > mits ob element do A e — max A la vanabile e assume il value

· metato, A lemana di A per colonne dal - rasificA memorazzanene di A per co-

- resid B - A' sh element della diagonale

tore B(r) ndra A: ridemensiona A, però nello stesso · msss A* <espr > moltiplica ogni ele-

Inoltre vi è una sene da istruzioni che opera nel seguente modo ogni elemento deve to possibile functions (in) some

mlo A sage(s)







- sda A: pone la matrice quadrata A como - mut A-B*C effeitus il ben noto pro-- tre A - B valcola la matrice A come tra-

La funzione "do «strinua»

Questa lanzione conserne, da BASIC, di effettuare una qualismi intramone o serie di con "do a\$" vione appuisto exegeris l'intra-É notevole il fiutto che aS ruò cisere

con funners del mos "left\$", "mehs\$",

di stranifec, ad cierrepo a \$19,91, contonicoto

L'istrazione d-im A Abbusto functio per ulterio, mu non pulls and applyments in county manufacture. stricaro tra indici, prvot, scambi da nghe o

Corec moorts dimensuale of two, tren volto calculate a empostate wheelements della



missage di A. valore che vome pomo, se se densiera, nella vanabir d

tang si person tper la propugnissone degli Burne stratem e de duthrass la mateix A

sra@ed n. young considerate invect serves le mente e sh indei di scambio di rishe o di coloone, proper dell'alconomo assoc

time totale gradeficates, con algoritme stagramma che, denenvionite la matrice ad

> Grane off perform arterno, acceptable con la variable tis, abbierto macreto i

screen de colonia Per a Geo a 6-7 to muzosta è quana misa-

É algunato envoluto dover affeorare problem con matrici di teli proporzioni.

Espansione a 96K per il PET Commodore CBM 8032

96K di RAM del CBM 8032, distributa un vettere, chaurante "esc", avente un

sognerà impostare il consendo "essi"

Conclusion

Le nosobilita offerte da questa EPROV tware de les, ma certo non ci dane sucheremargae in pas", do insentant come volta che



Del disce registi. Curro A. 5. Megostyce obschous page particis of "levations" memors use: In quell'arrivate discrementation of applications of "levations of "levations obscribed in a consequence of feets of the policies entere can exceeding the page of the

II sistema Corrae

Il Corvas Disk Dove e un disco regulo da 5 polho e un quarto, malezato in ocealogio Winchester e in grado di memorizzore 3.7 milem da caratteri, asserbicando cos la singigice parte dei insoccomputer sol mercato da sisa caratteristica pri univerzosi mercato da sisa caratteristica pri univerrezissinte, precisadendo envusiones delle razado cossecta da memorizazione e dulle

CORVUS SYSTEMS 5MB +APPLE II + PASCAL

di Corrado Giustozzi

ele usa relocate de accesso (del resto spuebe de ogne disposanto antalogo), e quella di contro "inici fignome", omne de restre na proprio macroprocessore che sa cocapia di getitare sullocomanicate ogni fignosiate atterta e di interficcas, sessa diligare quanti compris al processor del computar con e collerato.

Conegue Un'altra deristambles satemenante reguarda si modo en esse stata cegoniciona la procedura di buckupdes dies, osus del lore sall'astaggio su altra supporti per metion di securezza, conte una piantechare sinterfacco (Corvas Minori che necessa di collensor d'Orives ad un commit viderregnistres plaiszancia le videnceaunité per require dans creitesant uni disce à Ventrage de sa mande columnes come métigate, in premi lauge le video carette sono un supprese citale, an quantité pece consider, poco me genérale en partie pece consider, poco in genérale pece consider, poco in genérale pece consider, poco lauge l'operancie risulta estretamento semplace veloce (una decenir di result per commita matigia viminativa en è presi de cino commita matigia viminativa en è presi de cino commita matigia viminativa en è presi de cino commita matigia viminativa.



cal nutre over blocco di disco per bensame all registramone, il procedimento

opposite viene semate in fine di nitrationmeno dei dati al Desk Dewy, ricombianenare red Coryan Dock Drive in parallelo, e

ter, per applicamons del present, come anthe saurado 5 Mera in Inna voro anciera parenters. Ware beauty do it notifies, connected Resounts con brevenents le caratteristiche subenti del postro Corvas pustianno

Il Corrus e il DOS

all'Apple pup lavorage et BASIC et Pascul o con entrembs, il fetto non e solo di crosado in cui i due sistemi operatori (DOS e mente doverno, e il Corvus non fa che adasbistà, e non ne sfrueta appenno le caractensache

E propagade avantanto di curata atanmore d che il Corvas formattato col BAvirtualmente sfentaco ad un normale mirefloopy in DOS 3.3. Tutto va come se effetcontinuito dalla scuma capacità demonsoria. del sangolo deschetto (ceco 140K. di cus sa spossoone en numero pré ridotto di volucontabili e cose affini. In tata questi casi e causato mas spinorvole vedere ple un solo

satomaticamente dal suterra operatrio,

modes semmes fortidasse (Camito è semi'al-

Corves + BASIC, un altro oscodo probledunautom del DOS per de l'arres mezes a volumi è un numero, per l'operatore umo-

ere quello che un dischetti u scene udl'eti. chetta raterna. Per finner nomaneno citare la LOG refitte per il motivo appensi otato become dietter CATALOG serano dal volume presente e non i file nell'apphito del

me il nome del prano file che vi compare (solo pero se è un programma sa Applesoft

o in Inneres Il Corrié e il Pascal

YES C VISTO COME UN LINCO ENORME VOLUME,

continues after volume dell'Apple Pascal com penfence collects unincadente-

ru creati e delle funzioni di backan dei All topo del DOS common mesodemente conchreen anche il group defetto besto all'aso dell'Agrele Passal cos Menellongy, ostan Guscovone, é trongo grande per poter ri-APPLET APPLE2 & APPLE3 , in questo mode l'Annie pue cancere in memoria il

con due drive to peggio con uno solo) e

concratments: APPLET dese presente scorpes is been e rienane libero un solo cosa, secapesce, da un po' fastadio, anche se psu bello poter avere screpre tatto in linea.





una relocuera one delle vone futzioni, in

volume presente nel Capan, e core BRINso terro se carribu acene a BRINGUP (facradelo disentare ad esempio COR-

yo da gazello che finora è il pereso ed unico

\$51 0"\$"**\$\$\$\$\$\$\$"\$#\$\$# 1979. 1999



nacho. Con la O si escribil VMGR e si

L'arillizzazione un dochetto chi amato BRINGUP - conteproje tatta a file di APPLET, pui due di anche a delo, CORVUS. A questo punto. CAPPOO su practime a Boot da BBENGUP please are department PEDEMAT, the equello del quale l'Areile (a il Boot) e quel-

Acord o completata, e in pass commercians in Liverage veramente medicate le stables formete (che starmo ore sul volume CORlume Managori che sta su CORVUST Suaments organic Quat. Micare. List.

anche a quale carale e collegates, la lun-

Carrier Academy MEE in Apple II in Facial



La R coerpre l'operamone inversa della per ovitare di distrurgenz accidentalmente

Per terminare l'argomento porfumo un day BACKUP a RESTORE II pome (transfer) del Piler e il fatto che essi persolo, RENTORE, al contrario, provvede a pentramio sal Corrus di file comunie Sottolinearno l'importanza di sens tale fuszione di backup (non avrebbe senso invotament tromate Minera e vadencassetta un

Commenti e considerazioni

doin CORVUS2, nor unfuzzario come



or CORVUSI che corne abbasero mi troveno su dechesa APPLEI , APPLE2 a APPLE 3, ed anche musicon in ren in nature by Deltro is utilities foreste col A LOSS STREET, STREET, STREET, ST. LOSS STREET, STREET



REL II SI2 MINUSPATCH, suc COR-

volume del Corvani e possibile perionte volum (K), examining a bloochi difettora mente a nosto, ed e megho accorgamene

Ela la licencea monabilità afficata dalla me-

in BASIC 1s aunto musto l'Angle cominnam a fare of Book dad Parcel, was not to re-DOS. Not però secessalumo questa ecstone rinta RASIC o Pagal in garren. come reportate confederament will mureal re di andare a modificare delle zone nuerdoverio restatablizzare perdendo ovracmente sutti i dati. Un comiusto a chi nen

Conclusioni

cuello di ciustelaria esenzendo frequenti passenta dalle ottorne nerstamoni

esmanu il fastidio di scambiare i dischetti Apple + Corvas is DOS di passare al chezzo dei volumi e uno restruzione parti-

una fiesofalea d'uniugo nossole la grazato al resto c'è noco da dec al na e soprattanto affidabele, e la sun perfoemarke in unione all'Apple è sergire stata mercas in the che non assists may

SALONE DELL' INFORMATICA E TELEMATICA

da quest'anno al

Quartiere Fiera di Milano
(reception riservata con Ingresso da Via Gattamelata)

20-23 aprile 1982

Elaborazione e trasmissione dei dati e dei messaggi: una visione completa delle più moderne applicazioni per il mondo dei lavoro. Un qualificato programma di convegni e conferenze tecniche aperti al pubblico.

> Per informazioni: TELEMATICA 82 con convegno anness SALONE DELL'INFORMATICA

E.A. Fiera Internazionale Milano Tel. (02) 341897 Ente Promozione Informetica Tel. (02) 5693973 - 5398267



PRESENTA LA NOVITÀ DELL'ANNO

I COMPUTERS MOD III PLUS - I VINCENTI



- 3 MESI DI GARANZIA TOTALE COMPATIBLITÀ CON IL. TRS 80 MODELLO III
- SOFTWARE COGED * VIDEO BOx 24

SETTIMA CHERATINO SPECIFICO HIK RAM LITENTED MEGA BYTES - 10 7 MEGA SENZA * CLOCK A 4 MHZ

MOD N PLOS / NAD Spring to play 2/80 AD Minuted to NO. repaining hore a 48K, improve state is terms a 2 attachs stages a describt 4 TV (2000), solvato).

trecca passidents di aggiunquira ANY 2 lioggiu astural di costalando van ripi di danglità o numero di binosa Espandibilità allamoso con 4 dischi windiposte de E' a 24

Cone 1 Mod 19 FL/IC 1 MI me can reduce of lines passing a manual flow of the can reduce of of the c

MOD BY MINOSPETER PLUS.

Mode intervenent f diace from di b, 73 e 70 mage byter femologie winchestes e f dat dive doped heade 80 mages useto per existinary







DISTRIBUTORE ESCLUSIVO DELLA MICROCOMPUTER TECHNOLOGY



occorrozio 6 krige. Nella EPROM invece ci FLASH) e quendi abbiarno bisagno di al tre due linee di indinizzamento per un total



APPLE-MINUS per macchine d'epoca



Figure 1

Realizzazione pratica Per la realizzazione pratica si peò procedere in due modi. Il primo, e quello che naggeriamo noi per oftenere un lavoro puleto, è quello de procurero la prestrica in

ed effettuare con 24 filial collegamento ita la EPROM ed uno seccelo riscrito al poso del generatore di caratteri 2313 seguendo attentamente di carcuno elettinco riportato un figura 2

Il contenuto della EFROM e motto smite a quello della EFROM precentara sel namero 3 di MC per l'Apple Il Europia, ma con una differenza fondamentale tutti i bya sono altitata un lei a destra. Come nel caso della EFROM precolore che contince Po caratteri datoria e necessario inserne a mano sotto i dian relativa a questi ultani e per usare un programatta per la tiluttata.





flots per Apple II
delle serie procedert ella 7 + circusto storpato (in
veronte a dispie
betta con for inere elettroficio) + 2
zoccoli del 9-pin +
1 zoccolo da 16-pin |
- MO spre ii hi MO, be
- MO spre ii hi MO, be

- MOS corte in NI MC, pessette intrintale a col.

I prezzi comprendiron ITM. le spisse di misalto ponteriore inglide il bustati imbotthia i di spectione in librationi di spectione infleti conto concreta postate in SAH 4007 intelatibo il Technimicali and, Via Vialledia 135. Oldrif Bene o vegli postale in menterio coli comprisso essitiamente il cessione di Vialentale informati il consignitare essitiamente il cessione di Vialentale informati il consignitare di Vialentale informati il consignitare in consignitare di Vialentale in vialentale il cessione di Vialentale essitiamente di Vialentale essitiamente il cessione di Vialentale essitiamente di Vialentale essitamente di Vialentale essitiamente di Vialentale essitiamente di Vialentale essitamente di Vialental

invarci une lettera con allegato un assegno di cic bancano o carcolare intestato a Technamedia sri

160 caratteri. I dati da iaserria sono neon-

s partire dalla locamone \$4500 e alla fine, magan dopo averà salvati se disco, si fegicare il programmino riportato nella figu-K di memoria da 54000 a 54000 conteneo. EPROM Prima di "bruciaze" la EPROM in Figure 5, one visualizza tutta i camitteri

10 X = 16384 20 DATA 1,2,4,8,16,32,64,128,236; FOR J = 0 TO 7; READ AUD NEXT 30 FOR Y = Y TO Y + 7

40 N = PEEK (X) SO POR Z = 7 TO 0 STEP = 100 = AUD 60 IF N > = B THEN N = N - B! PRINT "Y"!! GOTO 80

TO PRINT "." 80 MEXT J

90 PRINT 100 NEXT 110 PRINT : PRINT : GOTO 30

Figure 8





















Seguendo le foto si rezon a saldare un pezzo da filo da rarne sa quastro arazola da no insenti i mmanenti 20 pezzi di filo facendo attenzaces a spengerh giú fino in fondo. Oopo averb saldati e tagliati si sasensce l'altro roccolo da 24 preden nel mode normale od ariche esso wene suklato Infine si montano i das fili ai medini 5 quello che viene dal pento D7. A lavoro ulterato insenamo la EPROM (con la tacca di inferimento nella direnone eranella posizione B3. Consigliarno di wiare uno "sfilts-rategrati" per questa operaintegrati (o peggio, le dria?). Inscriamo

la prestrant e lo poccoletto ed refine a sua

in modo da rapondere al taxto dello Grá che avete il saldatore caldo collegate

no 4 dello zoscoletto dei PADDLES e numen 3, 4 e 5 di MCmicrocomputer (respettivements per l'Apple Writer,

NTERNATIONAL COMPUTER SYSTEMS

la tiulia come in tutto il mando la gamme degli eleborato-

ri SORD eta ricevendo l'adendes degli esperti di informatica e degli utrizzatori. Per regioni che sono le plu vende, rigare tecnologico, liabbinosa pre professionale e mature el costo per basso. La internet peel Computer direttemente degli statyrimenti produttivi situeti in Gesp-

Un megroprocessore ZB,OG Z 60A con un clock e 4 MHz Une reemorie RAM da 128 Kbytes è e disposizione

Dun interfecce serial RR200 programmabili e utilinterfacoa partifele permettono il collegemento con per una larga gemme di applicazioni

Us blocco efenumerico standerd con meuscole e Un blocco numerico separato con i comendi del cursore Utilizzando un fosforo verde esras "ecistidemento" e

32 casatien semegrafio permetiono le contrubtes di Des montages de 6° (225 Kindes managed), semakse

CMA (accesso diretto research)

Piccoio. Leggero. Potente. Si impara a programmario in tre giornii



M23 mark III

PSPS, un linguaggio facile de imporare, abuto al massimo la copacità delle macchine FFF, an impassion score on experience, status of massime in capacita come incommon dell'Assembliar Il FFE serimene amon aviluppole per use perionale è molle province alla mente amona dell'Assembliar del Findras, del Basso. Il FFS serimente a lusi di usanza un resiente communior con legicia. Il FFFS (noverthese stronger in the Delegan preventions (10 offer) par relevant sensitive to delegan preventions (10 offer) par relevant sensitives to delegan ends consider sensitives (4 offer) Per recommonous examino (4 offer) (2000) PROCAL (4 to 000) and only prevention of the period of the sensitive ends of the sensi

W222-0 un minrocomo der che su adalla nechellamenta a differenti hal di anelusarion L. Mazare on microcomputat che in acome perenamene a comercini spi ci apericazioni. Combinatali dell'accioni il Especialista de bassaccioni dell'accioni di secolo secoli della disconomia. Mamoria di rassas su dischi magnetici



monthingery die 350 Klysen fermultiet aus. 2 luppy IBM do 1 Mbytes forwalfati con 71

1 minispoy da 350 Kiryler formella). I Minrisppy Toppy a clack Wirehest

M243 mark IV

Units Centrols manufacessore ZESA centence la racrea del sistema

Un processore logice APU (AM 6511) effects totte to operazioni logiche aut numeri line a 22 fet in virgote flottere. Un couttertimer pregrammabile de sobrere comptie le successione Lin prologio il lampo reale pon batteria tampone forzade la deta a i ero a germente di evviere in il lattro dei programmi ad ora prestabilite

prammazione Queltro canali seriali #5202 programmatali da 60 a 16 200 Blaud a un



OTHELLO

CON IL COMPUTER

Conse primicino nel istanero 3 de MC eccos; a parlare di Othello, riepdoglosmo un po¹ la vitascione In occusione del SICOB la grande rassigna dell'informatio a violone in actobre a Parini, la riessa franciesa ² L'ordi-

naviera nadrodusel "organizcia un torn latori, direni un due claimi (programiadabi e personal) A porte di fatole che l'adue mas era ineste made (ogni concorrente arritano el opoposi colcolotore sottobraccio per sidane gli attivi, acromos la sorpresa di triostre fra i portrecipariti anche due moliani, Andreu De Prisco e Sibio Cinidenti, sputh or-

Silvas Carakeans, specia ormatis di Esta de di sali fossi coordinamento di Corrado Gianteggi prograttona, rosscrissio a coordinamento di Corrado Gianteggi prograttona, rosscrissio a coordinamento di Corrado Gianteggi prograttona contra di Corrado Gianteggi prograttona contra di Corrado Gianteggi progratta di

the to a beselves des users lettors, correstan dism semple ce programmos distinco. Perché solo distinco Perche a questo posico voglismo estrondare la rostra formani, ucritosidori a vertrere vottre versona del programma: il programma presentato siere servire solo come base per soccessira implicamente.

Oltre as taggerments dan nell'articolo ve ue diamo qualcian altro sui difetta (voluto) del programma presentato è il troppo determinamo di fronte ad una suessa nitrazione di

gano responderà sampre allo ciesso modo. Una delle pratocior che si postano fare è quati aventre sei metcorene che scellga costo una fra diverse moso altrenative. Altre costridhe se potentiforo agganquere sono una quadri entrontziozone delle tenues per poter conservare e statione le partire

gucate, il catirollo salla rolahiti delle masse del grocatore sustano, la possabilità di scumbiare il rasdo dei davgucatori, la provibilità di ripetere sua noccu, tonto per catarae qualcana. Al luvre

> presentazione grafica scarchiera sullo schen umana, iedrie voi

Una volta che avete reslezzato il vostro Othello potaterenso i vostri programnii e appo della situozome, eventualessoni più interessanti Chissò,

Vi tacemandumo solo una cosa che i pragrantiti sutto chiuri e hen docamentati, povindimente accompagnati dei una flora-chari.

E con que sto lasciamo la parola at nostri campioni, non nenza aversi prima augurato basia directimento,... e basia lavoro!

As evineto de per regioni organizativo noi postanto supegioni (salvo eventadi accordi pera perio dell'orio) elle restatziate dei meteriali che sessenzioni di propreta della redezioni la quale i supegina a soni dissipiti anni il autorizzante dei repitiva anteri

to supresmo the a competi che un menants ed a van carros di amplicazione. grammater: Una delle spelacazioni pri in-

vernioni sempre più perfette di une stesso

l'unca automazione possibile era quella se sotto l'aspetto di sistolette intelligenti

É però sconsigliabile accostarsi per la no. Per le nostre applicazioni istrereoquindrun moco forse non molto diffuso in programma di esempio, melto semplos e

Il gioca

L'Otte le la déferenza de rea défec-



in Inghilterra, dal quale differace solo per une tra le molte possibili del Revers. Il una feccia bianca ed una nera. Nell'Othel-

Per avere una notazione nicerosa delle (da unistra a destra) e righe da 1 a 8 (dal basso verso l'alto1 All'inspo della partito

Il moco consiste nel porre in campo,

quando la pedina appena posasa chiado, te la pedera deve essere posta sulla scacchera in modo da formare, unche su mú-











necessaria per poter cugane la mossa se il giocatore che deve massvere non può riangiare nessuna pedana salta il turno, e contnua a firto finche non gli sui nuovamente

possible sun ruona con cattern. Regoli Lutzo semplei possiono fensi apportre compleino semplei possiono fensi apportre compleino se speciale o punele sontacempre concerni, mu una squario diretto al disgramma de figura? Seni cortunante sufficiente a figura o qui divibea. La vitativa spetteri, al concorrente che a fine pisco, quando cice tutto i campo sario emegnio, avril pra pedire del prespino colver sulla socichera. Repistrano de la guona può

quando colo tutto il carigo sul'a resigno, vant'h pia pedire del propino olore sallo sucacheri. Riperiano dei la recora più ri alterio tata pedina avvenzio, dei in questo caso e dobbigationi, deo invece con contra di avvenzio in caso contincio dei di avvenzio dei invece rei la petrio tercina prima dei ratio succheria si riceptita, i la villeria va, consi serpro, il concorretta represenzicio dei petro dei di avvenzio dei di avvenzio con si serpreno di concorretta per contra di avvenzio di la sulla di avvenzio con si surcerio di della di avvenzio con estrerereno di devaggio della virue con estrerereno del devaggio della virue con estrerereno del devaggio della virue per sulla contra di consistenti con estrerereno del devaggio della virue per la consistenti con per sulla di consistenti con estrerereno del devaggio della virue per per la consistenti della possi-

de un proprio programma Riteranno co-

were confit évilt acustives. Naturalment le quaire present conné consul ecopat fei del acus, aus companses acustives de la confit de la confit de la confit de acustives et quali non é possibile compentre acustives et quali non é possibile compentre por la confit de la confit de la confit de partie de decrate le frait acustivé d'autrile affertament al la ricersa de la monsa che foice, acustivator este sofitar monsa che foice, acustivator este sofitar acustive de acustivator este sofitar acustive de acustivator este sofitar acustivative acustivative acustivative este sofitar acustivative acustive acustivative acustivative acustive acustive acustivative acustive acustive well be position più forti, all certipeo ; see le significe significe della secucione. In più vesso ingreso della reveniene i the committee si pod un trei più vesso ingreso della reveniene. De cosi motto forti strategioriateste. Usa position medito forti strategioriateste del bordo del data giaglio per l'avecto vivido vivido crecipira, a sue volta, di competente del position del maggio del maggio per position del maggio per position per l'avecto del maggio del su del proposition per l'avecto per la compete signification qualitate del conseile all'accommittate qualitate del conseile all'accommittate position. Escapea imposit que service apposition del conseile con seguitori de qualitate della conseile all'accommittate con position del conseile della conseile all'accommittate con position del conseile della conseile all'accommittate con position del conseile all'accommittate della conseile della conseile all'accommittate della

Othelle can if company

Do tatte queste parole se pao estrarre subito su algoritmo che faccas dipendere la secha delli messo da una tubella di volsori delle singole casalle, sul trpo di quella in figura 3, e selendo fare is coso peli softinciar la si potrebbe emdere diramica, osisifar vurnari scofficioni in financio dello svolgimento dei gioco e dei diengimento della sacchiera infatti inclie silteme moste della sacchiera infatti inclie silteme moste.

							227	
					IM			
						75 115		
			2 2					
						SE IN		
							331	
		155						
				22 1%				
	72 189 60 66							

della partita, quando il cumpo ata per nampira, è necessario riccedaria che il fine del goto e quello di avere sulla sonechiera pris potine dell'avvenario, e quandi beopia cercari di capovolgeni più pezzi possi-

Other on Vicenseau

bile tertando di minimazzare le prese dell'asversario nelle recise successive.

Questo poche notasse non sono che un cesso di tuste le finezze dell'Othello, che come per ogni altre picco a des persone i possono appresendore solo per esperienza.

duetta.

Che volesse programmare un Othello é.
pertazio vivvenestia consigliato de giocare
qualche pertazi contri un biene averenamo
aranto, per consistente direttazionite qualci
aparitis settili attriaggia si persona escoptare e resistente referento del gioco, e di quantare e testiane referento del gioco, e di quatare di contra del proposito del proposito del proposito
ha secti un adattiva fine alla distributazione
berra, o de giranzio ai attroit, di studiure
an opporti un di finanzione di vidiazione del

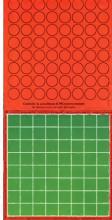
metta ia grado il programma di seluzionare in modo pseudo intelligente quella, tra le mosse valule, psu opportuna in un diste contesto di gioco

Il gioto, anche se a diversi hvelli, può essert programmato si tatto di dibotto, comprete dello titto programmatoli. Per queste tilime perè, date le moderno, comprete di compreta di programmato in bene vidorito di chibernativas, propositioni le bene vidorito di chibernativas, propositioni con vidorito di chibernativas, propositioni con vidorito di chibernativas, propositioni con todo di considerativa di considerativa di programmato, con considerativa di programmato, con considerativa di protrama delle giutitte cilire heriti rapponenchi, anche su oi periori nel programmato, con considerativa di protrama di considerativa di programmato, anche su oi periori nel programmato, con considerativa di programmato, anche su oi periori con productiva di programmato, anche su oi periori con programmato, con considerativa di programmato, anche su oi periori di programmato, con considerativa di programmato, con considerativa di programmato, anche su oi periori di programmato, con considerativa di programmato, di programmato, con considerativa di programmato, con con considerativa di programmato, con considerativa di programmato, con con considerativa di programmato, con considerativa di programmato, con considerativa di programmato, con con considerativa di programmato, con con considerativa di programmato, con con considerat

Prima però di occuparni di fie giocare i vostri elaboratori ad Othello, introduciri no il concetto di livello di poco, altrimenti detto "forecast level" (fredia di previsso-

to the constitute outers de trus, and possior rispersa la mass mighter vallassado complexement la mentale si instancia della scotchiera possi a prima brinda, i pri di enterima. Glocare si scotchia bealti estimato della scotchiera possi a prima brinda, i constituta di prima brinda proprima constituta di prima brinda proprima rispersa di prima di proprima rispersa di prima di compto pri di colinporti della prima di compto pri di colinporti della proprima di compto pri di colinporti di constituta di constituta di constituta di constituta di produccia di constituta di produccia di constituta di produccia di constituta di const

Detro cio passierro a detragli un po' peu operanni Per far gocare un calcolinose ad Othello è recessarso dargii una scacchera e le pedire, beanche e nore la scacchera



Costruite la scacchiera di MCmicrocomputer

I. tagliate questo riquadro

incollatelo su un cartoncino (di colore diverso dal rosso)

3. ritagliate la scacchiera

ritagliate ciascuna delle 64 pedine, le cui due facce risulteranno una rossa, l'altra del colore del cartonolno

> iniziate la vostra partita. Buon disertimentol

hilt, mettre le polare suerante opporture value de sancer colle steue. Come par formante de sancer colle se come par comme de sancer colle se come par comme de personal par que su possibilitar de versable per sensader la se qualer statere de versable per sensader la se qualer statere de versable per sensader la service se conserva des ses observés desenvoluntes de la comparcia de la comparcia de se conserva de se son estade sund desenvoluntes de la comparcia de comparcia personatione de la comparcia de comparcia e prosperso de comparcia e prosperso de comparcia e de conserva de comparcia de co



ore parents in an enterior or more per optiore parents in an enterior ordic quile adapted with new decision.

without 1, continueseparado por le caselle

response to the control of the contr

of d pace (fain.)
Dist took use scrapice due, dells representations dells supplementations dells supplementations dells supplementations dells supplementations dells supplementations dell's supplementation dell's supplementation and company dells supplementation and company dells succeeding to great (p. Peterdo process desired pacific supplementation dell's supplem

posata. Per effettance questo ricerca basta



stessi direzione, controllando il contenuto samu allors sa prosegue nella stessa dec-

bi Sarno sociti facri delle scacchiere o

c) É projegée una redana propria, é portanillerià e quella da car si è partiti, si proseper controllare se sua possibile conquestare Resta il problema di come gliettagre la noterete che, coundersta una qualunque OSSE 40-10, 49-9, 49-5, 49-11, 49-110

goodo repetatamente al valoce 40 il volore

83 84 | 85 | 86 20

80

go, con diverse contents, vale per le restante

dermens. Lo sebeme é riportato in figure

5, per la scacchera 6 per 6 cambargo le

spacehens, e moca rafine la mossa che con-

Non voekerso pero davi altro: il nestro

25

16

73

Il programme

Per concludere diamo un breve spusedo al nostro reogrammeno. Bisogne substo de surrero di ciselle, il moco non è molto non solo a couse delle basso selocità di

elaborazione rav auche per la complemata del programmo, ceratterizzato da asmero-I det programme fatno ne pri ne meno diagramma di flano e in figura 6 Si citra del pueto K se gioca per prista la maschi-

ec, del pueto A altrimenti. Sulla 59 si deve scacchages, not so preme RST R/S per facpropria mossa e si prene A. Ricordiamo che la numerazione delle cincile e dellerente nel caso 6 per 6 da quello 8 per 8, e che per passare si moca nella casella 0

stato del flag i (ia vanabile logica F nella venione BASIC) radice quale delle due functions views avolted cessorie ad esempio non controlla la valsditi delle mosse dell'avvenano, e non si

secorge della fine della partita L'angec-

Conclusione

statestato il vostro interesse verso l'Othello aver mostrato charamente come, con un po' de panezon, un possibile senerouse ad programma-gaochetto, ben noto specialsua construcciones sus margado delle programmabile, he un alto valore diduttico sudá molta soddadanone giorne contro un si ha il merito di aver svilappoto un buon losciuli fregare da una scutolina ignorante

A questo punto vi lusciamo si vostri computer buon lavoro, e non mancate de

force consecre a resultate



LE MATRICI E LE ISTRUZIONI DI MATRICE

Il lingueggio BASIC, che la trovato un'ampie diffesione con lo svilego della regro-informatica avvenuo negli eltera quattro

In orașine aveva delle caratteristiche che ora, con la dell'assone des micro e quindi con la necessata di addittarlo a macchine dalla

Chambacade com tin marm a reade cross à caunts à ffreques se consulto i manuali BASIC di soltamo qualche inteo fapitruriore MAT presenta nel BASIC spientifico orimnazio ma-

Dai parno di vista matematico possaggo definire le matrici, semplicemente, come un insieme di clementi disposti su riche e sa

Le istraziona MAT eseguibili su di esse sono le seguenta MAT A - ZER(x,y) MAT A - CON(s,y) matrice costante MAT A - IDN(1.0) matrice identitis (dampriale umaile ad uno) MAT READ A

stamps della matrice MAT A - B+C MAT A - B-C MAT A=L×B moltrelicazione per una costunie L. MAT A - B × C moltrobeacione fea matrice MAT A ... TRN(A)

Un uso scientifico del mecro non e precluso della mancanza delle istrumera MAT, a questo punto bisognera arraginario, trovare coe delle routine di carcamento, calcolo e lettera delle matrici sostroziere delle finazioni appresa elemano Mentre per alcune ce la possanno cavare con poche righe di



```
THE CLU - MY TOO PL > ME OF C. FL.) COTES SATE
             REH ** PRODUTTO
HERM STATE OF STATE O
```

5 = 5 * (MANUAL * * BATE LED MENT K COMB. (L) = S 5 = 0 NEXT CL NEXT PG FER RO. = 1 TO 3 FOR CL = 1 TO 3 PRINT TROC (L = 5) (C/6G/CL) NEXT CL PRINT MEET BO

Nei programmi seguesti interemo molto spesso il loop FOR-

conversament dei dati MAT INPUT MAT ZER MAT CON, MAT PRINT

de due matrice, e un figura 3 il prodetto Con il programma di figura il realizzamo la trasposanone di

PRINT " NATELICE "FL FRINT FOR FG = 5 TO 4 FOR CL = 5 TO 4 IF FL = 5 THEN PRINT THE CL = 4 ONT(FG, CL): IF FL = 0 THEN PRINT THE CL = 4 ONE(FG, CL): NEXT CL BRINT NEXT FG NEXT FL

REM *** MAT ION FOR RG = 1 TO 4 FOR CL = 1 TO 4 IF RO < > CL THEN 168 NEXT CL. NEXT EQ. REM ** MRT PRINT

NEXT CL: PRINT NEXT RG

SIDS AN INST DRI ADR + HAT DRY HOME DIM M.4.4).8(4.4) FOR MS = 1 TO 4 FOR CL = 1 TO 4

170 MENT CL 100 MENT CL 100 MENG, NON = 1 / Bring, NO) 100 MENG N = 1 TO 4 200 EF N = 80 THEN 250 210 MEN CL = 85 THEN 240 200 EF CL = 85 THEN 240

MEAT 8 MEAT 86 F(R FL = 1 TO 2 FOR FL = 1 TO 2 FOR EL = 1 TO 4 FOR EL = 1 TO 4 IF FL = 1 THEN FEINT THRE EL = 4 DHCHE ELD; EL = 2 MT (CVELEL) = 28800 / 2880

tool of occupantian physical adapts. CT1000 E PORT 1 - 1 70 MR

elements della diazonale proporele di una matrice quadrata e Infine cond programma defigues furfetusione la programme de una motrace quadrata e cioè citiamo, partendo da una matrice originale un'altra metrico tale che il loro prodotto dia luego alla

L'intraceo di tali routine può rivultare molto utile a chi utilitzza il compater a scope sonnifico-matematici, mentre per la gran numerici e che si presentano sotto forma di liste o di tabelle Infotto i data contenuta nell'elenco telefonico, nelle tavole priagoriche, ael bilancio di una speseta, nell'indice di un libro, in una militta tonografico, ecc. sono disposta sotto forma di liste o di Con il programma di figura 7 memphilichiamo azaikuna delle narrerose possibili applicazioni. È un classico programma per bumbies utilizzabile per lo studio (o secondo un metodo certo

melto noncensacet de qualismi motoria In una maince RGS veneono ammazazantate le domande (nel memorazzati nella peresi colornii i puntoggi relativi alle singole respont e nella seconda colonna i fizg 1-0 che indicano se la

In protect, una volta indicato quante domando si voeliono, si Se la priera risposta e esatta attribuisce 10 punta, se lo è la seconda 5 punts e così vio fino ad essegnare uno zero nel caso re cui anche l'ultima risposta sia errata. Leggendo il flug PN°, evita



COMPUTER GRAFICA APPLICATA: TRIGONOMETRIA

Seconda parte

В тенерове е в радурие сво в выконичения для продев вусти регистите ра светитет е раз Гандините сопретент фот вы том радуром опримента произе в изи изгот рате выботательного и дала претентации и достигать при выправления в применения выбота развидения развидения в применения в применения в поддержать и при тенерия применения в применения в применения в применения бот информации применения в применения бот информации в применения в применения в применения от информации в достиго применения в применения в применения в применения от информации в достиго применения в пр

clin unifizzani il BASIC interprete suche nan matica trine. L'interce in le regionitaria havia nifatti uni finegeria ari di utrazioni. le interpreta triposperia dei diuriticali la successi il proposito di contra tantari qualfe tenso eleutriche sono momendanativati dirittabili delle prime. Nei disaggi, en queccio e alle protintiva atticioli tandericina an pro di trigonomici di liquancia individuali se relativare reprotitativa.

La risolazione dei triangoli

Il triugolo è contratto da su ciercetta instatabili ne lue et anagolo Quando di un triungolo sono neti tre ciercetti, fin ci dispeno un luo, neurodo tara pi altri culco-labbi esso è defianto completamenta. Affrontamento l'irgornette insolubiene insolubiene dei minagolo, un cionico dei culcolatori triunchi propositi ambiene dei minagolo, un cionico dei culcolatori derenitroli insolubi propi terminibili. e ovoramente alforenitroli insolucione in minero, in uno dei prossates araccioli Ora in sollementero insoce sitte financioni trigonomenterato, desense alla base chi tatti in longonomentimi.

Le funcioni trigonometriche

Le funcion imponentirche sono suloni caratteristici proprii di crascini angolo, e sono nilli biace di tutti i ci koli trazzionere-

Ouerwarde il cerebio imponenetrico (figura I), cerebio di raggio pari alla antia, si possione con fischia comprendere significati di cuscuna delle sei Basonia impirione interità di cuscuna delle sei Basonia impirometriche (comentaria scio, coscono, impirometriche (comentaria) scio, coscono, impirione il custima consensate, columpire.

Il cumbine interconoentifico si underviste si

quatro porzeen erte quagram e cuscuna funzione socime in cuscus quafrinte valon cuertiennici

valori carattaristici assanti dalle finnosisi imponenettrible per vuri simple i carattaristici, sai tabile che riportano le relevano sustenti tra le varie funnori imponenettriche di sino sissosi aspiro le overero sascenti funnore peò cuere cuprena inemia: una exposisione commente casaciani altra finzione).

Eastono por tabelle cite metrono in relanione fumacen triperconstrade da angoli complementare (no vero A – 80° – 81), tabelle che rectiono in relazione funacen trigonometrache di angoli diversa (e. SIN (A+B) –), oppose tabelle di relazione

e settomahyli di un determinato umpelo (m. SIN (27A) = 1, rec ece. Ensisteo poi lego trigomenestrache reliativo poi lego trigomenestrache reliativo a uriampoli che antitono in reliamone gli angoli e i las di cascion transgolo. Non vegliamo ovvisirenete, puitare di stato quente, prendereno solo quallo che ci serve per i nostri propiarimi, eccande corre di colto di spango i lettoro pun income.

I valori delle funcioni trigonometriche il programma Fanzoni Trigonometri

che (Insing in ligara 2 e outget su carta in ligaza 3) crea una sabella nella quale per casseut angolo caratteristico vengeno calcostati correspondenti valori delle funzioni traccorresponde.



Figure 1 IV CARLENG TRICONLEGATION OF For ill solve Ligandi van adamentumi i side van Am

l septor Grafes (polsara relesamenta Il BASIC del rescreciarapator consiste solo gli angoù espressi in radiante (fitazioni

propersione Pigreco Arad. — 180° Agradi Non tutte le fuzzioni sono presenti nel linguaggio e alfora si racore a formitale a traduzione. Ad escappo nel prograzzione contra e tamponte, invoca sono prograzzio.

con formula sociate, cooccaste e cotanpezie.

Del programma precedense abbarno retalocato anabe una vervone guifea, contracta su monator HGR dell'Apple II (i)vang in figura 4 e output in figura 5).

Il popprominta transite sen loop inpletane se volte vasalaza le curse componidenta as valor asseant elle soci trasponidenta as valor asseant elle soci fiscaccia si valori dell'angolo del - Pigreco Nd-

restite sal moreator. In praises tale valores corruppende al valence della sunda in discotore Y, e querid sotto state fracciate le estre Y = 1 nella sotto praeciate le estre Y = 1 nella sotto praeciate. Il valore 46.44 in riga 440 e invoce di Estroto di spesta nella disconne X, che essendo l'intervallo cletta X da - Pigreco ai
Plerezco di conzela li dell'insonne dell' Au-

II programma sinusoide

notation che incremationalo l'angalo X di in angolo que i valeri delle fusione imponomatinche internano ugazili a quelli di pieteixia.

Ovvero la finivace Y = SIN (X) non e biannoca, cied mente ad un valere de X corrisponde un solo valere de IV point vero fiviceversa, ad un Y corrispondenti infiniti valori di X senzatto di una tiete latti di un sulori di X senzatto di una tiete latti di un

San (A) e macranou in un soup con il quale variane i valori. A e B ablama i mahanno il pougramma listato in figura 6 e il cui ostpat e in figura 7. Il loop di calcolo della X é composo tra 3º Pigreco e 43º Pigreco e il vao sup e il

37 Pigreco e + 37 Pigreco e il vao sup e il valore SX in riga 20. Questo, come altri programmi preserna la ba utila unchi su momitar Applic oppure su Piotter, a secondo che il Ban FL sus

II programma cicloide

Le curve in cui appenensi in fanzione inpenamentello sono intramerevoli. Arianon e resanche necessapa landarle a cercare un libri, basta un pol di Eriziana per arrenturne santassane. Basta faire Y — e pomeltere un pol di sens, cosens. Langeria, contenti un pol di sens, cosens. Langeria, con

THREELIN WE	LORS ONE		TOT			
	45	272	966	260		
1 109			259			
			- 259	-3.732		5 00%
		359		- 260		2 864
						DE
		- 664	- 5	5.732		
5 236		- 046	- 5			
			767			

ra Il un on' di altra deservacion matematich

La ciclode e morce una curvo classica Rappresenta il ristro di un purito solidale con un curribo che notola undium piano. Si il pumo di concedione con il contro del circhio il moto e una retta, se il purito è sul bodo del circhio il ristro unal circhio tocando con il minumo la base di recollorazito e con il minumo la base di recollorazito e con il minumo la base di recollorazi-

condo con il mismo di hoso di condo concondo con il mismo di hoso di rottolimento e con il massomo unii ultezzo pain a 2º R sallai hase. Se poi il punto dista piu di R dal contro del cerchio il punto mismo sarii al di sotto del cerchio il punto mismo sarii al di sotto

El programma (hilanto in figura 8) maryna il moto per un ostolamento da -2.5*

Pignoto 4 + 2.5° Pignoto e Traccia decicurse per paria distanti dal centro da 0°R in 3°R, con un instruzillo tra 4 kor di 1873. Abbairos realizzalo dale cudita (fignara) a fignara 104 per dar vedere centra la samphosoritamene dello STEP da 191/20 4 191/2

Coordinate cartesias e coordinate polari

In molte application imponements is unlava. Le rappresentancese polare, nelle requele il sistema di informento è constituio 5º da un'origine O e di un'ave di rifermentale se constituio di un'ave di rifermentale per la constituio di un'ave di rifermentale di rifermentale di un'ave la constituio di constituio di constituio di un'ave di rifermentale di rifermentale di un'ave di rifermentale di un'ave di rifermentale di rifermentale di un'ave di rifermentale di r TOR VINE (22) HYRE (20) PRINT PRITT SORA 1,550
540 VINE (22) PRINT RELD; BETORN

Figure 1-PROGRAMMA GRANCO FLYZZONI TRO. Laure La color et donne.

10 ME PENDEN DE LONG PROBLEM DE TRUMONION DE LOS PEROSES DE LOS PE

ignes 6 - PROS BANGMA SAN SOMM - Lenning Queves some s programme exposers during metals of long 2 — 1 - Perus also record 191 — 0 s over all planes Watamake shi als subsense 2 mes summer. rque e Cotto e Applicare amponentica no P é individuato de un raggio a trasil punto e l'origine l'e da un rinsta tra il segmento PO e l'asserato).

Bustono de la sumplea formale di passaggio tra le coordinate ostocario P.O. Y) e e le coordinate polisi P.G. in (Figura II). Mensio pero il possaggio tra coordinate pelari e coordinate cirresiate è univeconeo è vero il viceversi. Quandi per la finazione accoungeme, chi pun ossere definita solo a titaro di 180°, visino instituti di

Per parecchie figure geométriche quinda enstone formale in coordinate curtesu ne e in coordinate polari Ad esempio si cerchio con cersiso nell'o-

Ag elempio a cercino con centro nea origino degli assi espresso in coordinate cartesiane

Y = SQR (R'2 - X'2) e espesso is coordinate polari X=R* COS (y), Y=R* SIN (y)

X=8° CUS (2), Y=8° SIN (3) Con n che varis de 8 x 2° Pigreco Da un perro di vista computer grafico e spesso meglio ublitzare, per la reppresentancine di linee curve, coordinate polare, ovvanimente quando querto sua possibile

Il programma ellisse

Anche l'elisse può cucre espressi in coordinale polari peradendo come enigine
dei inferimento un fueco e coma uso polare quello relativo all'asse riaggione. Ela formala risolativa, risperiala in molti sesti e
arrile a suella della menore/gressa.

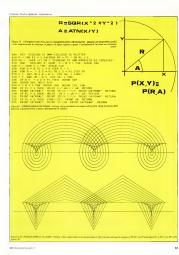
Y = R* SIN (s)
con la differenza che il Raggio R varia anthe caso col variare dell'amprio R =
P(1+E* COS (s))
dove P, ordinata dal fuoco, e E eccentricità

determinabili tramite i date foresti de iaput, relativi ad assemaggiore ed asseminore. Il programmo presentato (list. figura 12

Il programma presentato (list. figura e output figura 13) gira anch'esso su me



recovery Nor



PONE - PRINT - DISEMB DI UNA PPINT - IN COORDINATE POLPET VIND (2) 180 INPUT * PESE MAGGIORE 100 VTMB (127 PRINT " LINGUMEZEN ":L 100 S = 2 14159 + N + B DB = CHPE /4) 120 VTMB (15) PRINT " SRUN 130 VTMB (22) DRUM "PRINT RETURN PER CONTINUER ".nd

140 PL = 1 MSE | MCSLOR=2 | GOSLO 300 GISTO | GOSLO 310 X = 8 Y = 1500 | GOSLO 310 X = 8 Y = 1500 | GOSLO 310 X = 8 Y = 1500 | GOSLO 310 X = 2400 | GOSLO 31

200 FOR R = 8 TO C 3 STEP 1 210 N = 1300 5 + C V = 200 5 (0508 200 220 R = P / C + E = COS (A)) 230 R = INT (2300 5 + P + R + DOS (A)) 240 V = INT (2500 5 + P + SIN (B))

200 V = NT (790 5 + E = 231 (n))

200 COURT THE NEXT HE LISTS FROM "TH CONSIDERITE PRIME" PRIME THE CONSIDERITE PRIME THE PRIME THE PRIME THE PRIME THE PRIME THE PRIME THE PRIM IF FL = 1 THEN VIRG (23) PRINT MY RETURN PRINT DETREET PRINT "P"- HE PRINT DE" PRE BY POTURE

160 FL = 1 1600 HCGL08+ 3 HCHE 110 FL = 1 200 HCGL08+ 3 HCHE 110 FL = 2 14129 SP = FL / 50 FG = 200 FS = CMPS (4) GSUG 200 210 PT = 3 14429 SP = PT / 750 PG = 200 DB = C198 (4) OSTUD 230 PY = 2000 OSSUB 718 PY = 1500 OSSUB 730 = 2000 310 OSSUB 718 PY = 0 OSSUB 710 PY = 790 OSSUB 730 = 2000 340 OSSUB 718 PY = 1700 PY = 0 OSSUB 730 PY = 1700 OSSUB 710 PY = 1700 OSSU \$50 P = 80 = 8 70 L00 + P1 STEP 5P \$60 P = 80 = 8 7 (P1 + P) \$70 X = 181 (1280 S + R + S18 (R)) \$50 Y = 181 (770 S + R = C05 (R)) 100 V = INT (790 5 * R = 190 IF X C 0 THEN X = 0 THE IF V < B THEN F = 0

2000 IF R = 0 Tellin GOOGG 200 MEST #6
2010 VF = 0.00 PERC D3 RECHIESCE*
2010 XF = 0.00 PERC D3 RECHIESCE*
2010 IF FIL = 0.00 PERC D4 PERC D4

PROGRAMMA APCHIMEDE DONN

tor e plotter, visualizzo depoentra turo a valen constitution come ordinata del fac-

Viene nei vingskareta Fellane tramete

Il programma spirale di Archimede Un'altra curva nota anche ai non addetta

Ne existono di vati tipo che si svilappiano o sal muno o zello spano La più semplice e la spirale di Anthone-

Immarigiate di traccure una crecenfepre. La linea non se chiade e directa una



zato (listato in figura 14 e output su plotter in figura 15) utilizza ancora le coordinate

X-R* COS (A) Y-R* SIN (A) Solo che come abbiarno detto onche il

Vi sono dei controlà di formato per eviture che la curva esca dafta corrace è un controlle de fine. Il programme finisce

diventa più giande della semi-diagonale del rettangolo di uscata, e quandi la curva In questo articolo abbiamo esaminato gerndi le funnem inregremetriche e le ab-

harmo undizzute in vari ercenameni erefici

l'outget de programms in alternative al Recordance che il problema dell'outrus

della rivitta Nel резнато питего сопищиетелю в

PERIFERICHE PER TUTTI

TASTIFRA AL FANUMERICA PROFESSIONALE



TERMINAL E INTERATTIVO



L 965 000

Monitor 12 1 - Tastiers de 82 testi Dinalas 80 x 24, 1990 carattes - 2 Pagne

STAMPANT

132 col 100 cps



132 col

Prezzo così competitivi (non legati al dollaro) sono resi possibili grazie alla grande movimentazione delle quantità delectricale dalla produzione kritiviti. SCONTI PER QUANTITÀ

DISK DRIVES



MONITOR PROFESSIONALE 12"



* CONTROLLERS

- Video controller - Gright oncome - Ploppy disk controller Schede s microproceszare per us industrial.





e cure di Panto Galamett

Programma ascendente HP-41C/CV de Lane Mazacchelle (Rome)

La determinazione dell'ascendente è di bassia-

erectope, averaño rosse dato di rapat Fern sonult la data di nascara.

Const noda stanoa, anche chi non li prateco di generativa siriologico-sidrotomelle. Il notato erectope e ringito di sultina signo passimi si colo il partico della insistia il chodol signi oversperativa sili dodar conditazioni della fassa colo il partico della insistia il chodol signi oversperativa sili dodar conditazioni della fassa dell'orbitto e, promonodo, in rivorsato sini signi il gradi cetta. Il sili percorre costo, ogni tana rima le conditazione passioni di missi in

Bot is preconsisted and population over a situcation extending to gene in even a modelleur restansial mineral l'internate del sole sen segui, specie depo l'aught personal del sole sen segui, specie de la compartica del sole sen segui, specie sonsia, accisacio discon mejerto side quest'internaticato per fire un ecception serii depos dell'anniticato per fire un ecception serii depos dell'anniticato per fire un ecception del preció as e ecceptate del la considerazione del preció la segui dell'annitation del preció annitation del remission series il serio colle-filtacio del necessità del program sension. Col participo consighiano della program sension. Col participo consighiano

E problem dells sus determinatione viene on moles torvindo la ora uderala locale da quella di Goccawich, e permettendo la descrimnazione dell'incenderia nell'intervallo di olidirazione da ticcio signi. Il nompo adarità di Geormich (TMSG) is trona in benna appronirizzana con la formala. TMSG = 6°31/45°,236 + 2400°03/67,547.

D-0.5

30.25
La variable D'experisenta d'autrero dei porni traccora dal primo genesio 1900 e Til tannero dio secoli gishan di 36.25 porti, la differenció (0,5 porti elemento si sinamento di dedecer tra l'inazio del giorno normale e quello giu-

tempo sutrale medio locale (TMSL) obe determata proprio l'ascensione retin delle stelle al meridiano Avenno così che TMSL = TMSC) = HL + C dove HL e l'oca locale trasformata in tempo di

rec FIL a Fora locale tranformata in temp receiveds. c C sins pomorsone obe si form = 0.002737908354L

hage, of EO is longitudine in one (artists i upuale a 15 grads) For random pro-chasso si tutto faccianas un escupin A Roma d'Esto territor e 1 ers, e la longitadite in ec. 4³ 47 47 48 53 5 em ner decimal-4.836 (S779 de long en settentin significamento e quand in questo caso engel ton vasemental. Alle cer 27.39 promo de HL = 21 54 = 8.8015278 = 21.31653 E chang peno o de la quaesta LO sustera in

factions of Integro in Balan I/O compressive, for Contents of Georgeanite interviews in Contents of Georgeanite interviews in Contents of Interviews in Interview in Interview

Ma versiono si programma.

La sas convisiones e di visa groscomodicini tre
porte la recessi dell'intervallo sia la daci daci, la
delermazione del TMSL e infine la recessi
mediatte companiazioni socionizzo, dell'accondense

La differenza ira la daci dirio si baso sia ano
La differenza ira la daci dirio si baso sia ano

neto an acquano ente HP-41 C.V.*
Enso una cone elecheta bene la lecula 60 e cha
formase el fattare di tempo relativo alla data
possa in esamo, i percerco due volta mediano
l'inserrogamento del flug 61, permi con la data
voltana pos core il prava pramato 1900 La diffomano che in farmine el valore corrada e menorizara nel registro 81
L'eticheta 83 formase por il tempo siderale
L'eticheta 83 formase por il tempo siderale

le (MOD) sel'intervalo 6-24 ere

NNATEGI I VOSTRI PROGRAMMI

NWATEG I VOSTRI PROGRAMMI

Se, qualueque se la vostra macchies aveta
réalizatió programa o routes che ntereste
possaso siberensara sita latori, loviscost.
Serinsto esaminal a, se pubblical, ricore-

costation attentioners alto listorio, lovidezcoli derintro estimantali a, sin pubblicali, ricore derintro estimantali a, sin pubblicali, ricore derintro lotti in 100 000 titre economia sovre plessati ling son sitta i origanitabi a la presentazione dei metrinaria e della comunitazione ce citatto, diagnamia, cominente eco). Per rappio i organizativi non possissimo impepratiri, sellori eventuali accordi presi primi dell'inolo, alla assistanzia esi menerarial, chi resissimoni di preprietali della redazione chi carrieggio e con-colorgiati tito non terrerio la si repegna o con-colorgiati tito noi terrerio la comingiazione con controli con controli con preprieta con colorgiati tito noi terrerio la con preprieta con colorgiati tito con terrerio la con preprieta con colorgiati tito con terrerio la con controli della colorgia di con controli con controli.

per HP-41C/CV		52 F070 60	61.1
		53 510 63	12
		54 1,6619	631
\$14LEL 19301	26.8	55.3	941
92 *597971	27 511 91	52 FC7C 60 53 CT0 63 54 1.6015 55 3 54 GTD 68	85
43 PRIPPT	28 RCL #7	57*LEL 03	45
94 SF 91	29.1	50 RCL 84	17
95 'E "	39 1	59 RCL 87	98 -
46 SYIEK	31 EHTERT	40 -	22.
97.4	32 DE	61 878 81	59.1
994,51, 88	33 ,7	62 *0801*	91.7
97 515 82	24.+	63 PROPPT	72 :
10 365,25	35.06	64.98	334
11 876 65	36 [M]	54 STD 08 574EE 03 50 RCL 04 53 RCL 03 60 - 61 STD 61 62 F0007* 63 F0007* 64 RF 65 F00070BHTE 04 67 F00070BHTE 04 64 ONES 67 1 64 STD0000778 65 F000000778	94
12 39,4441	37 37+ 65	66 RHIEN	95
13 STE +6	30 12	47.1	%:
(4 ROLT	39.4	48 -	97.
15 EKTER?	49 -	69 -838152779	98
14 Ditt	41 RCL 86	79 + 71 520 10	99
17 STE 67	42 A	71 572 10	388 1
19 -	43 [16]	72 901, 91	281 -
19 1 E2	44 RCL 89	735	192 1
28 *	45 RCL 85	74 ~	193.1
ST ENGERG	46 t	75 76525	194 1
22 19(7	CT DC	72 903 91 72 903 91 73 35 74 - 75 36585 76 7 77 3466, 838454 78 97	185.1
23:576:66	40 +	77 2496, 938454	106
24 -	49 RCL 98	75 17	997

		110 "SRGITTERIE"
	82 +	111 NEW 91
	63 RCL 16	112 15.25
	84 BITER1	111 "CRFF1006NO"
	85 .4427275393	114 759 91
	85 a	135 16.5
		116 "90000810"
		117 209 61
	29.24	118 17-59
	56 703	L19 "PESC1"
	91 XMG	128 900 01
	22 570 11	121 19.89
	334EEL 82	122 "ARTETE"
BITE -		123 REG 91
	95 *CBVCRG*	126 29,34
	96 XZ2 41	125 "1000"
		125 250 01
775	98 "LEGRE"	127 22.28
	99 YET 41	128 "GENELLI"
	189 5.58	1294LRL 81
	181 "YEPLINE"	138 FCL 11
	193 9,33	
	194 1971,840,001	
	185 359 81	134 RNIEW
1454	186 11.68	135 BEEF
	197 *5C097156E*	136 570*
	196 359 01	127 EN4

	1	abe	lle 1		
Tabella longitudni prinepali eltà italiane					
oth	-	999	hws	LO	
Ged	- 91	° 02	55"	- 1 125277778	
Gologne	- 00	45	24	- 0.750506567	
Catagos	- 91	00	21	- 1 005833333	
Fineste	- 00	45	01	- Q 756Q7777E	
General	- 90	35	27	- 0.593511111	
				- 1 038333333	
Misso	- 00	36	45	- 9412777718	
				- g 950277718	
Palarmo				- 0.801944444	
			51	- 0 9475	
R Calabrio	- 91		35	· 1 043056666	
			49	- Q 830277778	
Tongs	- 00	30	44	- 0.512222222	
Toeste	- 50	85	03	- 0.9175	

Tabelle 2 Tabelle limit superiori sacendenti				
Canoro	0.6	0.4		
Lecce	326	3.2		
Vergine	5.58	5.58		
B4e7046	6.33	£.38		
Scorpsons	11 08	11.18		
	13:31	13 44		
	15.25	15:38		
Pesci	17.69	17.59		
Arnote	19 09	19.03		
Tere	20.34	20.23		

	Tabello 3	
Tabells	ora legale 1	916-1976
enno	dal	16
1516	3.6	30.9
1918	9/3	6/10
1919	5/2	4/10
1920	29/3	15/9
	L DMITSIAN IA	
1943		24/10
1944	34	2010 (soord)
		15/9
1945	17/3	6/10
1945	29/2	0/10
1966	23/6	24%
1965	25/5	21/9
	91/5	27/9
1071	23/5	26/9
		5/92
	3.65	
	1.15	25/9
1975	35/5	26/9

chette effettea el tota, e sacondo l'osato da quosto viouskazu alpha o riboma deve era sinia chiama-

A sociedo do data della propria longitadine modeliceres pesso 69, 70 microsalou alla tabella 1 do la tabella 2 Seamo con finalmente pronts s

Promote XED 'ASC to il tutto deliuno) e

Il pergramma all kzza 56 region de programcondendo pousbác, cos, emerylo sache nella Un evocuseum che sens'altro pasceri agla

Il generatura una cicure conteste che, sella

versione proposta, cono adatir per la rossa de

Lissas del programma Taleur

100 - 103 - 106 - 109 - 112 - 115 - 118 - 121 - 124 con le costante elevante nella colorna "45"N" della tabella 2. Ovvamente, chi non è

Per quanto riguirda l'empossagone del programma, c'e de notare la semperace soltename del neusgeo "I esconggio "E. montrato dal ciapay prima fella radiorda dell'ana di escoria, anno a tener Cla vaole na programma "sdenzoso" pad chirage and many 115 REEF Dispute \$11 BC #2

Telesip di Canton Loru (Castelourra-VI)

ma congnatato con vox per questa nacesa niveta.

Sono un apparatonato di calcristen protavife trabias dal Decreto Presidenziole del 14/11/1980 nº 752 il programma utilizza quat-

E occupantes utilizza 152 para e 7 constan (da 9

1) Una volta calibrato il calcolatore a tempera-

on 4000, esepate le seguenti operanosi

n→H 0 0224 n→H h1 X BCL 0 X STO 0

Il peogramma, sobbete sumo state non

come anche offerna el sig. Canton, non e quello

1) Iranouser of dupley Yora fells releferate cells forest HH MMSS is second some super-

I elaboratorge si forma mostranda si numero ci-

A proposito di synthetic programming...

Not numero percodera: abbanco susa come nocumero d'ANTE IUMPER," ma secon solomo

E-1 RCL 00 (richema le state (nescle)

STO 99 BST SST AVEW BST PROM ENTERS (XROM 05 H) PROM RCL 99 BST SST

Test for procedule of high co-manifestate of our obspectation or table for procedule per fluidoscopic percent

ем обържаниями, те притом компеться и контрольны обя реадилиза базова обя денетисность Вершини регитира по обязова по применения в применения по применения по применения по денежните регитира по обязова до нетеме до 12-20-20 го мощето доле применения Тембей и можения денежной — контрольный и и поти с пода применения по применения денежной денежной реадилизация денежной регитира до съдовательного — денежном регитира до стой по применения денежно денежной денежной реадилизация денежном регитира денежной применения денежность денежнос

Programma "Permutazioni" delle permutanene de nel sumbels, nel agrecie poi alla sene l'assemo simbolo all'ostrena dostra Spostatelo in um pro-

Hab Commo (Pirette) E programma, programo in Imparaggio O A per la T1-59, richede la imparagnose

S.O.A. per la TI-59, rechede la reparteno standard di memoria (479-99) e l'uso de stampagne. Esso esegne le ri permitatazioni di n si bella di commenza di m. sia disensi mento

Evo evegare le ri perintalazioni di n viribola all'azione con su di con inte i locoson nel caso di più semboli ripettale lia queri-differo asso, convenzione, alcone perintazioni malforanto aguale. In primea coltre di uso trettamente imteriarione - combinalione, vica postite directior per involure in brive lampo stati gli

Angumm in trat parelal

Le perindatione possone essere ordinate is melt medi. Une dept ordinational
the harmo un algoritmo veloce i quello del
uribolo adalectere. Con questo messido
opini perinditalistica e vine ricursals dalla

INVALICATI VOOTRE PROGRAMME
De, quielleury de la VIOTR TROUBLE, everse
autizalle programme ou conduct de vionen.
Se la suitzalle programme ou conduct de vionen.
Se la suitzalle programme ou conduct de vionen.
Se la suitzalle programme de programme de vionen.
Se la suitzalle s

precedente scambiando uno dei sambeli (dhe chiarrageno S.) con que llo adiacetar, a sinstita o a destrà il problema e quindi quello di individeare S. ed il sissio della permitanciene nonche quello di arrestare il programma ella ni-ama permitanciene. L'algoritmo e piutisso dell'incie da comprendere. Per uni girrita comprensioni del precedere. Per uni girrita comprensioni del precedere. Per uni girrita comprensioni del comprendere. surgers poi alla sene l'a-esmo simb il estrena desta Spostato in trus pe sone alla volta nelle successive permasoni fische vivee a trovera all'estre unita. Tenetchi fermo in tale posso, er an'iltra volta, penna di monara a a peach vesso destra. Quardo he reggiacottema distra, tenetchi fermo per un to permatazione i poi recorriscimi il porti permatazione il postato il permatazione il poi recorriscimi il solita verso sensita e colo viui.

- 3 | 3 2 3
- 2313

1 2 3 proposerrobile, pois, ross pro-oppine questo insodo, na Léon trerer conso edido teles mercino, del permanente conse del medio mercino, del permanente del firello no di qualti del forbito residente permanente del firello no del qualti del forbito permanente del medio permanente del permanente como un proposito permanente (5) y venez permanente como un proposito del permanente del permanen

per reportanza (S.), these is naure and so ensualment did destra a mentra di serva se mentra di move. Tecca pei di move ad S. per tuta necessaria, el per narro ad S. per tuta necessarial, perdetti tutto escuciore o interpella di rasvo che con el libergo. Quando compano de sumboli inferiore del cui magnito del con interiore del controlo interiore del controlo del con

delso peu auron. o l'inseppliels morinisa.
del S Di notare che i sembels mémon sengono ingredeu quando arravano all'outemata
della loro colema di inella microne, airche se sona aurora all'interno della colemna principale i la prattare, opin sambolo vicmenti quando dispo il apremiazione in
menti quando dispo il apremiazione in

Per channe l'idea, nella permanament della parola "ANIMO", l'assignimma viene innofernatio ni quello seccessivo mediante sposi mesto a sensira del simbolo M, mentre il simbolo O e interéctio O A.M. N. I. O M. A. N. I.

O.M.A.N. I
e. a questo punto il sambolo M e interdetto,
pecche nella permatazione del suo livello
(n=4) il sambolo O nan custe e, nell'anagiamma di ANIM in MANI, il sambolo
si satebbe vensto a trovare all'estremata
della propria columna.

parola centaria (S., S., S., S.) quando attiti isranholi, S., del S, sido contemporaresmente estidaditi, sidoca la reseau al amirbelo S., il quale pror nose e simbolo interariate limita ces il permutatione di accidente la contra della contra della contra della contra della contra della contra della contra di accidente la contra della contra

strumore do seguere sono le seguere:

1. Memonizareni programma (455 pesni) da tavitera o da sciteda

2. Promore il fasto A per Paramelezzarone: Doro utalelle relante il visore mostra

 Impostare il primo umbolo, usando i podici di stampi alfaniamerica, e premere il tasto B. Oepo qualche istante, il visore

Esempi del programme Permutusioni mostrera, per conferma, il simbolo memo-

managed alto simbols ofter quells corner-4 Premere il trano C. Inma l'elabora-

purole molto lunghe Pertanto la limitazio-

Programma Permutagioni

cerca, 300 second Una narola di 4 lettere

Caratteristiche tecniche del programma

- I registri da 00 a 06 sono usati come - 00 Puzzuzore de samboli
- 01 Pantatore dei segnidatori di inter-
- 02 Totalizzatore dei samboli (R., = n) - 03 Pantatore del reastro di estrena destra (R = n + 10)
 - 06 Partitiore codici di stampa L'intentazione è otterata mediante vio

- 10 Resistro vuoto, che serve come 11/20 Registn riservati ai simboli-

Per dare mannore velocità al program-

- 21 Reststro vaolo, come margine co-La vefectià potrebbe essere sucrementaui sostinerado gli indenza assoluti alle eti-

Conclusions

Vistour 950.

elevanine le escheste sississimilandele con i che si esecu a scendere molto al di natio nativa analici, per avere un discressi aumento dell' aumo "chiasi rebbe il conggio di aspedella referina di elidorissimile per avere una grane la propenti culcolarite per cisti anno l'escreti distanti monto di nativa formaniami.

si conso?

otto preperre se altre programma se grado di spesticopare totte le 18º presistazione si se soto coppo regissoriale Oppure risseria ad inmensure il talere di ni

Anche in querio caso però non riversamo. Perre qualche lettere surà in grado di

No namen scorii abbismo pra volte nelicato li collaborizione dei latori, nel signi lire actine, eccasjó, camounti, nel finacioni mento delle calcolitatio il T33 et T39. Questa volta i contributo all'angolo", provinci in gras parte di vio semplico lettore di Boltopus Statione Lipporta, il qualette he invitato città della programma microssatti, un inseme di "Routinetta e consulta tall". Vederano di unare consulta talli. Vederano di unare consulta talli.

Un sequence enolatrice e semplice. Iffig n 999.
Se il display inconcessa yani directioni flare ne settato fl

segnalato del deegles nasce mitto del volve effernaste un sale ul patro 999, transiente in qualtraque cavo), se revece il displa transpe indiretto di flag e "sperior". In entrante i cas, per li messias transpellisti, il contatore di programana non si sposta. 2) Sitransec con le TII.

Registri usati de alcune fuzzioni

Funtaine	coglesco	meterato
3/3	KE (5+1) 858 7 855 8	t mobil t coelst coelst
N/P	2000 (340) 2000 (340) 2000 (7 2000 (8	etente/ti-bij (i-pis(e)ti))
96	HERVIAND HERVIAND HERVIA	26 Franklein (C 1865 Write(a) 350 Franklei
DW DH	HENTLAND HENTLAND HENTLAND	100 resulters di 150 Des Franțio a) Feanții s0+fre(130 risalt.)
x	1	900,9623 206,9673

Einstr un cerrin numero di sequentre che "ministimo in publicie la sotta miscollimetti quente passed interit la sotta miscollimetti quente passed interit la Acteuro sonte, dissonte one, "Touti". I il miscon "Miscollimetti que non estato di sotto di sotto

we not seen the beops metered it a prome empower, not return qualcoa at a strano. Un revene empower, entit retente de trovare qualcoa al strano. Un revene de tab sequence maner quando vogikamo impostore delle astrazione al della del lamb emposto dalla positizzone del necessità della consistenza di consistenza della c

Ad excepte, dope aver access in calculatere, impostument GTO 479 (per la T1-99) o GTO 339 (per la T5-59) persistent CLR + LRN per entiture ind mode di approachimento, bea corea, che potentio impostare solo un pissio di programma, dopodighe la calculatrice sicirii automaticamente dal mode di apprendimento

L'ANGOLO DELLE TI-L'ANGOLO DELLE TI-L'ANGOLO DELLE TI-L'ANGOLO DELLE
No marcen scorai debenno pri volte nebicato la collaborato
soci de laborato nel serve luor sociato consulta del
Se invece, diabello amendo accordinato
sociato laborato nel serve luor sociato consulta del

Scirrocci, diabelicamente, imposti mo un'istrazione pei langa (ad ca. arche STO 60), sel display vederato la "postesta" della calcolutarza "a avri " 90000000 0".

Di pezgio succede con istrazioni a più bate, fino ad i movire

allo "Dio Ind 60 Ind 60" per la quale il display combierà pi solle a mano a mano che si permono i fasti. Il lettore di Bologna ei segnala in particolare. Daz 2 + - 123456789.

a seguito della quale il display mostrera file di cifre ben strano. Altri "segni di pazzia" si aviazino nel caso che si imposta, presentivamente: la sociazione o operenerale. Compribitame o sul futto accordando la mammante e nonne-

Complichiemo per il tutto accordendo la sumpante e possedo la calcolatrice in "TRACE" (fanziona mento che consente di seguire l'escuzzione passo-passo). Depo aver pumuso LRN Dec 2 avermo substo sul display

quarions of scinetraine; who "O' formate dai quattre segments superior in talk une "O' formate dai quattre segments superior idella singola "offici", così come potrebbe appairre si sembelo di "gradi".

La altro common prantita morre un piercolo "baco", sel.

Un altro ciempto riguarda invece su piecolo "beco" nel complicato estrena operativo della calcolatance Supponiazio di inver una IT-99 e di impostare la ripartizione 5 Op 17 (559-49 sul display) con GTO 402 ci portuario danque

Reproduction or a de tastrera la opartizate originaria con é Op 17 (479-59 sal displey) metre, escordamo, il continuo di reognaziona è posto sal veccitro passo 650, che ora é al da la detrario coroccitato. Se ora nermiamo LRN, come e lectro ameritaria, la calcolativ-

ee per il motivo oppesa accentato, nei estata is modo di approndantatio per la possioni ingatinite presidenti SST (dile fune dal modo di approndimento nei fiaritiera, normali mente), ottenendo acceptesa la venedaziazione di nei fazionitico perso 481/11 bello echi anche prestendo varie volte il tisto. ERN o interneno accepte a quel piano, che apparentemente la calculativa assume conse "borco".

LRN Contrariamente ad ogni logica, premiendo il tasto NST. dal passo 481 arrivnamo al passo. 472! 3) Aucora sull'HIR (vedi MCimerocomputer n. 4)

sui "vecchi" modelli di TESI e 39 (operazioni con x 2 e con numeri in videre anoldale minere di 13 nero si mocentiano invoce salle paj recenti, TESIC, forse a cassa di maglione apporlate al succesa eperativo delli colcolatrice 4) La tabelli mouriz, per le fravorare apportate talla utilitra i

A) La tabella mourta, per le françante oportate callo attentira registri auto Ci, L HBS) con sione conferenta-la la particolar "o" e il manero di operazione iliaciate in sospesso primu dell'inoccuzione della farrizone.

Ad escripto pian essere salei la EMS per solute la parte decentale dissi autorinocomente per escripto-la autorinocomente per

100 mejenitud 431 DMS, con HIR 18 elutrimo appatitu 53 Chadaron questa paratisti cer un reque di selectivo visito dei abbianto partialo di serianzo, seguidazio di over invisio, objeti andi dei periodi cei il Tili, in selectivo di distributivo di proporti dei abbianto partialo di serianzo, seguidazio di controlo di serianzo mono repredere più il Il personere dei table in montrisi obtancio la 1°C di ediferenziete utili simitari dei dipilipi un questo cano l'inazio mendere i reprepare la calcidatino: e nuccessidari con la controlo di para di estimato di dipilipi un di periodi di periodi



a cara di Fabio Martocca

LE RISPOSTE DI L'NA RETE

Le RISTANTE III UNA RELIE

Li visiassare del comportamento da

san filtra, de sa rece equalizante e del un

retrampficioletre, quanda di una serrono

sono del productione per della productione del un

sono della productione productione con di costa

per unato auto del probleme dell'arpussionano di effettocrassion. Tale d'enno com
progutamenta pre-centro di seguito fermore

reporte al pratione. All'ordia qualifica, e la

reporte il pratione. All'ordia qualifica, e la

reporte il pratione dell'arbussione

della consistenti della productione della pro
sono di productione della productione della pro
sono della productione della productione della pro
sono della productione della productione della pro
sono della productione della prod

La risposta al gradino

Supportueno di essere rissoti ad radivi INVATEGI I VOSTRI PROGRAMMI

realizatio programmo o noutine che mineria proporere inferiorizatione and inferiorizatione discussione esaminata e se pubblicati ricorrealizatione esaminata e se pubblicati ricorrealizatione inferiorizatione esaminata e se productiva del programmo del pr

dazra, a colpo d'eccho o tremate la filta nazonore in terminimomi dell'a farzono di transferimento, i valeri dei poli e degi controlli prin di una rele. Una della tecnebe che vone gierza metre unata per analizzore una rele e la magonia "a gradino". Eva convide sill'enci citare la porte d'impreso del conusto co citare la porte d'impreso del conusto co una varianone mantanea di ritrocos di lila e valutare in differenzazione de subsocia-

Le cett che cominen dimensité entailes, forma d'oude di ingresso passes, nell'ista que del valore. V jui valore. V jui nàmita, anché mentre, a valla della mote en manse vanuacione di incosone si reprecuote da si fi pai mentro pirita della va proprecisa questa deformazione e il mempo in silucrio ment, diffirmi o seria il traspo malia dalla responsa per vivienda il 17°, al 10°, anche con consistenza della valora della responsa per sono di proprecisa controducio di consistenza di mante controducio di consistenza di mante per sono di proprecisa di proprecisa della proprecisa di consistenza di proprecisa di per sono di proprecisa di pr

 $t_1 = 2.2 \frac{1}{p_1^2} + \frac{1}{p_2^2} + \cdots + \frac{1}{p}$ ove t_1 of tempo de stando in seo $p_1 = p_0$ sono in poli. Questa provine sostaronistricate la capación della in-

La risposta all'orda quadra
Un procedimento sperimentale septurne e, sell'analisa delle sett, la prova o confa assista che si mio accessimento

eponentia reattrivi all'interno della rete in cuane è quello da inclinare il trano orizzontale
gli dei segnale ad onda quadra (fig. 2). La
misera di tale inclinazione percenuale è
ildata dal "rit".

date dal "P", — 100s. f(") a

"P", — 100s. f(") a

one f, é la frequencia di tuglio della reto e f o
la frequencia dell' roda quardia di prova il li
"bill" corrangare min supprenda un punamento associato di caratterizzazione della
este, in quanti o evisi ottoro fanore del
seguale. Per questo oi professor usare di
delividio processitale per suste di tirroro.

Sag = 100(E p - E x P lace

one p, e.x, sono rupettivamente i poli e gli sen dalla rei: Il Sagè tratto pia piecolo quanto migliore e la mispolita del eccurlo in esame e per determitare il dishietlo procentialo di us impolo generio di disatta q, e sufficiente molispiacie il Sag per i, Sui il ni tiche il Sagi a considerano posini si presule l'effectio di poli, seguano persule l'effetto de poli, seguano persule l'effectio

La risposta in frequenza

Questa il forse la responte più usula in risida per carattemizzeo una rete. Si eratta sectandirente di suppresentare la franzioci disuferamento in modiffo e fisio attrarecio i diagrammi di Bode El livello del sodulo vene dato dalla refuzioni. "Vi filio e fi. "Vi filio e fi.", a diffore." Il filio e fi. "Vi filio e fi.", a diffo-

ove f, è la frequenza dello sero, f, la frequenza del polo e L, un ivello di mienmen-





Figure 2 - Cindo quadra servino ed tegrecio delle eye per determinare il Salg pe noi e releva defermacione i outhegalaia). Di eva experimento te figure provino

Figure J. Schemer Schmer of B compare stage and point I color state $R = 1000 \Omega$ $R_1 = R_2 = 1 100 \Omega$ $R_3 = R_3 = 1 100 \Omega$ $R_4 = 1 100 \Omega$ $R_5 = 1 100 \Omega$

La fase della fammere di trasferrmento e q - X aretg f.f., - X aretg f.f.,

II programma

Equattro bioccia principale in cue se dive-

sta che appare sul display "Polo o zero"

avere a disposizione, savece della c. chreitareente la frequenza en Hortz del polo o

to ed alla stampo del tempo di sabta della

prefissatu del modulo e della fase della fun-

nto l'esmest setto forma di tabella a quelle grafico dei diagnarieri di Bode, in quanto

spetto al valore assenio alla freguesira di in 12 intervalls, per modificare questi valo-

estera, sana sufficiente intervenire velle li-"companie" prù istranoni se una stessa

ne" come ad esempso la 500, la 40, la 120,

gone suscura interamente un loce FOR NEXT A proposito di questa intra-

con la statepunte CE-122, ma e semplice-PAUSE al posto di akune PRINT, nel

Esempio

 $t_{\rm rel} = C_1(R_1/(R_2)) = 0.005 \,\,{\rm sac}$ Per il secondo polo, relatavo al condenutore val source, recordendo che 14+ C (Rt | Rat) = 4 E-4 sec

Sec = 1:1 E-10-1013 sec

Lo zero-dovato a C - si venfica per quella source, e quindi sule





I codici esadecimali della PC-1211

Doro affantose decodificazioni causi tarrenti individuati sulla PC-1211, sumo qualed computer associa crascens pitrua Bocate dall'alto verso il basso in ordane naovo programent, i premi 8 bate occuderargo il posto di A (2003) e cosi via

su pero si troveranno codificati in esadecomple a codes che la macchena avena percao a ricavare la tabella di figura 2. I difficure le lettere dulta A alla F dell'alfa-Owndril todace 23AE divento 23 S per la PC-1211 A questo proposito si fa noparticolore, gli ultimi tre estatten, se in-

messi nella starspense, sengo no interprecoss the non system con all stess symbo-A (204) non sará peá accessibée se quan-A questo punto se viene cancellata la Osservando la tebella se nota che la zione NEW, sh stres unicountili tornelises A, da A8 s AD comese sutte le ruman ad essere 1424 e la memoria A funzioni maternatiche della calcolatore.





di, doè quelle istrumon impostabili solo spinge fine alla colonna F, e questo gli se di prima, e case cancellamo la linea AZ2040 i codici dei bate di programme, si avra però sa AS(204) i sambo), associata

Vedirimo subito un esempeo di questo Schotheno: oseguate correstarrente i se-I Impostate NEW e selezionare il modo

 Serivere la seguente linea di program-10 EVCL 5-O(Cultumo sembolo é la lette-

3 Cancellare in lines repositando 10 EN-4. Richigrago la memoria AS/2041 PC-1211 vi sevens un cordule saluto attraverso il display Rimandiamo alle n novité che eventualmente risultamero rienze in menso al problema. The PC



Come il computer centre di piazza Po è diventato il <u>famoso</u> computer centre di piazza Po.



Hells Corpusit City role to least "plants", real thin, a programmercount, real sende d arean developer moderal market or immodelli market or immo

Pendue hal tologis hal I pu importan e qualificat harno gal scelo Computer City. E su? Per informazion contatta una de seguent namen: Sense: CST-987190. Tienezar: CSS-77300. Movaza: CSS-365038





quidacomputer



COMPANIA - PERIFICIENT ACCESSED	
ALL 2000 Al 2000 Company Systems We dell'Allery, 250 v. MSSS Errore	
Menthode 2010 (FA & BM 2 Sept 1" doppe lactiv depte ferrois (st. 2 42 Major 40 M 2 25 Expension o 2 divisi per un totale di 2.4 Mbyls	11 28 8 100 2 100 100

Bit di apparence per INC 80 med 10 de 16 K o 60 K - 2 Septe 176 K Be a recommon on INS 10 and 10 for 16 E a 48 K - 2 Suppr to 250 K Bet if represent per PES 80 met 10 de 16 E a 43 K - 1 hopy de 250 K

Be a represent per 195 60 and 10 de 16 C a 40 K - 2 Suppr de 750 K Separates per FIS 80 and E; Suppy to E' a 1 store E' 500,990 Squareses per FIS 88 and 11 floppy IT a 2-dres IT 1/12 Million Departures per TSS 80 med 11 Suppy II' a 7 down II' Supper better singers

Especiales per TES 60 and 10 o 1 drop 1" 1.2 MByte 1 surbore specifie

ALTOS (U.S.A.)

ACC 2000 7 - 68 Kinos 7 Sunn de 200 Kinos 5.700 HIS-DA A22 2000 13 | 200 Rade | 1 Bear 920 Date + 1 Bed Did I' successor 13 Miles 15 III 100-10A ACS \$100 12 MTE - 200 Khey, 6km do 12 Minor - second \$15 Minor ACS 8000 12 200 Kings, I Buggy did 500 Kings + Bad Dok E'

ACS 1000 14 MTC 200 Kings 1 floory data 500 Kings + Red Bob % 200 000-15A At Made 1 cornets 12 Miles ACS SISS 14 - July Marks 1 Reppy SER Repts 1 Repty SER Repts ACS SISS 12 RFS - settle a causate 17 Mayer 1 Repty SER Repts Shed Relt ET 30 Marks

Not were no deliver a 1 1 700

ANADEX INC (U.S.A.) Date Semont, 75 JESES Water

Bets warm our defense it 1 198

1900 800-003 1:00 00-XX

APPLE COMPLETES by IUS A I For Earth, S Clean and Management 42750 Separa Sanisa

1 454 980, 114 Apple III (on 128 Shee) deb does retryate unterlace ESZT

Andre III 525 Ferress Ever, Vocale III Warter III 1155,950,03

Profite And deg 5 MB on etacherus are darle III

Mad but Marane ballendile of Andr word

Standard brings Science (save, confessed

No marries posicing 18 K 840 Consum Separa Parcel Inedicated mesons 16 E. dalette e dispose Consum Carl Suffels servery 1000

Schola Fernanse Interes BASIC Sdots April po colon 754

Idea's Specific Hapatrie & supremes mend really Salvata Saper Salkar (Asperatrus di 1,0 vacchi samplete di

Law Marry sade six on "MOROSPY" a "TEX Commits Series"

109 000-104 36300-03 25 205-53

1 225 XXD-15A 39300 HA 275-000-BA 232 300-BA 38 30-14 12300-PM





MOmorocomputer 7

BMC (Guppore) Not Couple: EEC Inlese Ep.A.		CENTRONICS CATA COMPUTER COSP (U.S.A.) Services Data Company Data Laux	
Fels Matterts, SS. 2007 Grands Salvano (Misro)		Ne Sam Valen, S. 2017 Miles	
"MC" Personal Gampaton of 1865 and 25	199-00-40	167	1 68 80 1
CALCOMP (MSA)		184	1100 000-0
Driver Lad		101	130 90-7
Palace // JUST Microfes Assays (Micro)		10/4 10/1	1291300-1
		784	1 607 100-6
Platter ET (il promo)	\$160 DB-144	784	1589 109-1
Finter Intellers Edward 1892	1525 08-0A 21 16 98-0A	30	2 598 110-1
Piptige a tomboro madellos 1007 Piptige a tamboro medicina 1008	21 TO THE -QA	16	3 199 309-1
Perso a tarbon assistre 1658	30.300.000-010	10	3100 (80-1
		19	3 103 800- 1 578 800-
Partie a tendoro 1050	7.120 ME-19	car car	1249 80-
		N N	13810-
Note press del Adam a L. 1750		20	3 800 820-0
CAMID (USA)		COLUMBIA (MSA)	
AR 2000 Computer Systems			
Re del'Ober, 1210 MS12 Group		Each Morte Salamen JE STAL Sour	
Bad Bad Salaystee pur Apple General Proposer: Superbain, Smith			
State S M Sain - N M mobile and controller Commo Controllers per TMS Apple N GP Saint Common is doubt	18 500 510 - 0.4	SIR 22 Scienc yellor reservoto SA 66971 RAR - 07/8	10 000 008-4
DAMES CARS Controller Community of depth regular	799930-94	894 23 Setros pallos municipios SA Digita + CP/98	12.000 000 4
	17 TRE COT- TA	SHLS Science profess authorise I 23 Dayle per ONS a Magne di Manura per Sann CFM	11 007 000-1
Ademinio All 2000 - School country (P) Wase Germin - Rank		SK II Some pales extens	13 325 500 -0
Oak (Minchaster) Federalogs 10 MM per TKS 80 Mad 15	19000-84	SET Selecte 12 Major I' 1881 SET Days KSS on 1981 o 2	8 900 TOD-4
CARCH		Rieds EDM - Balos EDE - CP/M	11 401 000-
Generalista Sand		1801 Sawa Bayr E' screams - You Stil - CFM	10 290 000-
Fo John 167 Minus		1902 Salam Dept E mondata - Velas SS - (FW	1140000-1
		1982 Salam Tegy I' surprise + Trius \$13 + CPM	1136100-1
\$5.01 \$4 \$8 pt - 2 Suppy 330 \$	100 00-60	HE Some last F address - size ES - DM + MM HE I Some last F address - size ES - CM + MM	Decem-
CASA DEL COMPUTETI (Parin)		HDI: Nature F 11 Rep	5 100 800-1
Ger del Compressor and		HS 3; Nedwor F 31 Mars	10.750 (00-1
Ry delty Siggers 21 (MRT2 Garner State 427)		1811 (1) Server Warboth reduces + who S10 + CF/R + MF/R	16 900 000 4
		181111 Satma Wadoriv religions - elles SSI - 17/8 - MVN	31590 000-0
Introduces Stemparts per Pat Connection	136-018 Tel. may	1817 S. Sature Marketin religions - ede EE - 27/8 - 69/8 1817 S. Sature Marketin religions - ede SE - 27/8 - 69/8	11 600 600-6 21 508 800-1
Boof Poppy did 17 14 can recordly per Per Committee Book Poppy did 17 can recordly up Per Committee recording 1988	2190000 NA 1949 400000 NA 1949	1421 Medicine N. Moro	14880
PCO 155 Company and region 12" 25% persona 2018 at any depart	sancer or red.	140 1 Wichard 20 Wint	10 100 200-1
change 100 cm	DESCRIPTION OF	Of All as loc	95 100
Super II SE Comme voke SF 128 menors I monitor or		30 APS on factor	595 600-1
fight I' compatibl BM, stomparts Mi solvens	16E01 N. was	BIC XI Sich per police	38 80-1
		M No. III	950 830-1
CAT Mon cci		COMMISSION (B.S.A.)	
Name and American American Miles		Built Sp.A	
	1000000	2000 Supra (Sumor)	
Acceptation senting Rate precisi per dellare a L. 1200	200 000 000	VER	580,000-6
and have be assessed a reason		PET CITY 4014	1899001
		PRICES SET 11 K	2 152 000-1
CCS (USA) COMPUTER SYSTEM		PET CHE HELD TAN	2 763 300-1
		Prest 66-400 (90 NJ) Ext 21	130,000
Ver River & Clase and Monematic		Detr. 66 839 (1 ME) (W 2)	2,900,019-0
47/30 Engge Emile		Damperto CFE 602 HI Sal per com in specificare Disapporto CFE HEX 132 est. 160 est bibliographic con com de specifique	1,200 800-0
Intelleges CCS persists	10701-04	Transports CER SECN TSC oct. TSC opt bibliographs acc asso in specifient Transports CER SECN TSC cell TSC saw bill author for our con dr speci	- CAL PER-
Interfaces coming process	36.00-03	Despute Systematic Color on the same is seed	36 89-1
briefeza CCS servis BS 250C	78.807-03	Greats scars	154 800-1
Schools CCS GPR TEEDING	452,999-049	Steamers CER SESS Muscletts no testure on you do your	2 958 900-1
	102 007 19.8	Statute CER SECT Regions area today ser the in tax.	2,500 800-
Schools Boots par colors PAIL	162 805-004	Margania di repetat per RESERETI	0.00
Sidnets andreps extremes CCS	TERRAN	Schools grades VS III per PCT IIII complete di care di comma	ES 800-1
Arbeits Present CCS	90389-1/6	Markets words Mac Lib on ments paymen	201300-0
New podets per Agric Competer		Intelligen Balon: 695,488 RC 222 C Well TWV 2008	40.80-1

Interferon \$500,638 RS 252 C Berder-Cond	Ni 12 et	THE SIDE OF IC COMP 2 MIS	1276180-03
	2610-03	TR 25 H K 50F-(30-(30)	13.200 865-035
		TH STEP IS SHECTHOUSE	22.150 100-03
	19(0)-60	TREET OF CONFIDENCES	25.50E NO-03.
Mudea CBM Mod 9CSS (serodal			2.758 KD-03
Corp PET SELE	H 105-03	2 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m	1798 RO-03
Care MISS SIGN	3000-03	Denote TR H C bosonic endocets	£201 NO-603
ET BON 3540-4340	192 807-503	Street	4th 800 fth
NT 80N 362 462	78 80-40	Scholt equation per 'TH SH E	ES HO-IVA
48CC/4040-4427 can andiques a addustration	EREME-NA	CORNUS EYETEMS INC. (B-S A.)	
4002-4040-UKB 29 per utalburen a náltschunerte	734E00-0A	bet blowner Ep.E.	
BICC/MINICEN NEST can undersome a addressments	ENSAU-GA	To Brok I (See of Messel): 47/20 Sugar Lade	
COMPECULAR CORPERATION (A S A)		Bool Std. () Mayor German Apple compatible GPG Formal BCGG	
Dargune Council S. P. S'MI Consolute & Marco Council		minimum per Apple II	E 223 MID-0/3
De Miller Council S. S. 1982) Computato di Misera (Conjunt		Book died 5-90 Where Comes Apple compatible 205 Person BCSC	120 80-03
Companier III N. S. on amoin S.*	ZIMERI-GA	otelicas po Apit T had did DE Work templas	
Companie III M S co motor 12"	2.66E89-03	Red did 20 Marie Sprantes Red did 20 Marie Serve dade remarkly 805 Parel 8050	LES NO-FO
Science "Chair or man," / Hammon's UMS. 71	2 MM 100 - GA	And this 21 Mayor Corner Again companies 605 Femal 8050 students are South E a starteres Marin	12 705 809-513
Mod Cannad + marrier T2" + 1 Stree E' desser landere	ARE EN CO.	Sentellation Food per colleaguests from all on sets 40.5 Augin	
Commercia S 32 S	2 EN 237-03	Contribitor find per collapseuro has all private in 1 Apple Contribitor Marter per collapseuro has all private, il 1 Contribitor Stre	135 800-00
Companie Constant 16 K con Sense 57 K	VETTE-00	Condition Made per cologenets his of priess, & I Contribute Nov.	183 00-03
Designation to K their	CT IT OA	Interlaces Street per East up as intercapationies. Interlaces Street per Again 1 Alber 185 81 Feb. Brs. Sen.	1.XX 100-019 CR 100-019
Deceptive Department M X can Seem 6" degree factors	12610-00	Interfaces Green per Agate 1 After 185 81 Fel, Sen, Sen Stanfaces Green per Agate 18	CR ME-Us
Face E sensors	2.50E 00-05	Northeast Great per Again III	DR BO-OF
Describe II N E	13920-03	Second Sed Server	1 729 Mo-rys
Companie III TE E + marke a damparia from 15 + commune	176101-03	Second Disk Server	1.70 800-110
mpanta at a management of the	7.00.007.004	Bits own of Adap f 1160	7.368 300-151
COMPUTER COMPANY			
Computer Company LAS. Vir Law Garante SV 20127 Wards Set 2012/00007 220200		COSMIC (Nahe)	
For Law Garante 27 HOLD March Car SECURENCE LOCAL		Jesus and Jesus Jose Artendo 7 - 2010 Augus	
THE TOT SA & TAME ! NO	T.MFEE-6A		
THE STEEL OF STANKING STANKING	220 NO-NA	RF 2008 (roses 80122 ed 125 075)	188 80 %

MACCHINA DA SCRIVERE, STAMPANTE O TERMINALE?



Tutte queste funzioni sono disponibili grazia alla nostre incredibili interfaccie per: ET EL, ET 121, PRANIS 30/78, compatibili con qualciazi computer e sortware.

CAMPINITURE del tra consecucioni di mana. A 2000 Vocido Managazza 201/24/eser 16: 03/25/37/2

		guro	ACOMPUTE.
AP 2001 comp 132 od 60 EPD	11.002 100-003	Unit on 2 Sept dol E 1 Kets beloved - students & correla	1100 100-04
ALF 2002 Groen 122 od. 128 CFS)	1135138-03	Until had dek 6° 26, 15 White per multippe per lading "	
ALF 2003 from 122 oil 101 0F3	1189100-03	etelesco di satella	1250 000-164
ALF 20010 Grinery, 88 102 oil 125 GPE)	10 000 000-193		
ALF 2021 (may 132 of 85 0FE)	1199E00-149	Date II Las.	
MF 2002 (comp 132 od 130 070)	12.001 ERB-1/4	Fish Shore, St. 2016 Miles	
ALF 2003 places 132 ed. 160 070) ALF 2003 brings 10-102 ed. 175 070	12301 Bitl-1/4	bas count in color was	
ACF 3031 (ring) 10-102 (it. 103 Urs) ACF 3031 (ring) 132 (it. 103 Urs)	12.00 (00-10)	83, 30020 Jun 1 Sept C to 195 K	ACTUMENT
RF 3031 (deep 132 od. 131 075)	13.891 888-03	8.6 MOSE has 1 Near 6" do 300 Ni	180 001-03
AP 3031 (rom 100 of 180 070)	14150 808-03	8.E 301006 (on 2 floor 5" in 301 K)	7401000-009
Sporce 1 story lives appropria to 18 Mbyre out seed 200 or 210 lens. 3	486501-03	S.C 38058 (sees 38029 on personnel if expectant)	8 882 888 -WW
Ramon 2, peaks 40 leaves regarding autonomy we seed 200's 200 (more 2)	1001001-03	B.F. MINE bare SIQCE on principle & agreeant	128 BB-03
Back Chance 1/1 1 diver emple banks	136000-03	S.E. 200106 (new 200:00) on petadole à equipment	\$105,000,000
Bed Come 12 - 1 drun depen become	1.005 800-033	S.E. 300 DRA (unimmore per 1984) S.E. 300 D.FR (unimmore per comprision) actuals 5 980.	483580-578 307290-578
Back Cooper 2:1 2 deser pergele laces	2800000-018	Oct (80) sint processor per empressor school 5 482) Dewro 10	796 001 578
Bed Corner 22 2 from Regar Secte	1300 600 -NN	Descript deal Est 18 Mars)	1104 001-019
Ediny III 64 E for. 2 dises expris donati more facco 2041 E fine Ediny III 2 Repris donati donati 2 Mbps - miss (6 - 8) - 179 Euro III.	1200001-03	CARTICLE SALE RESE IS RADIO.	
Calcon 202 diego Mindreducio S Mindre + color 20 + 80 + 0748 Black 50	11.79E-000-14%		
Dalors (SIZ deep Miredeate I Marks - 1 Report Stope devents I	IT MORE ASS.	FLETTRONICA FIRILIANA	
White a robe 16 x 22 x CPM State	MARINESS	Chitronia Entire LLC	
Major - London - Contract	-	Field delle Biccon; El - 41130 Modern	
CH		Afrita starquote 15 calenne	230 000 000
CH Service Superi Inh		After the placest to best our report ASS profes land	
Ear P. Renders 11 2016 Miles		State a Common composition o 25 constant per repr	
NOT THE OWNER OF THE OWNER.		Afley 24 C per metal discon sees fentation & female	900 HID-CVV
Seminals who and \$51 (SE, 26-1 lines a \$8 patron frolin well: \$5 (35)	1 886 668-WK	After 21 C per certs or mide michi per enseppeare micro	TRIME CO.
		Albar 21 SC, per aktivate selecon complete di apulicazione	10200-63
		Des prescuis per cologorero efficie Por nel ParCSM Sherino, pro- è pressor le di passonieria messano a	65 200-003
GAI (Belgin)		ministra, 200 il despoir è di Deposiate appara y ministra, 2006 probleme	
Rebr Company GSE Stations S.A. Fish Michael, SS SERT County Edward (Michae)		21 85 per cede in retals 2 reten	65300-63
LOS MICHAEL DE CAUTE PROPER SAFORE SAFORE		25 IS impresent a sought	45 KB-GA
BAI Personal Generaliza All & Stee	1480000-00	24-85 per mobili disport for a 5 man	HIT ROT-DA
Margale in relicas GAI	1201-57	Rinerton unuculo on publicas e libra	## 200-TJA
Briti Soos did prest heza prode desas	(persocials)	2145 was 104 or 195 ors	25 MP-6A
Mcspscraus erinates ARO SEL1	390 000 FVX	35 NS proce CCM per IIII pezz	20'200-RA
	_	SUBS press DSN per 190 pers	45 XIII-RA
GIABLO SYSTEM INC. (U.S.A.) Along Day James and		Resetation proces COM per 108 pear	52 300 FLA
For Staller Clean, 127 43028 San Francisco (Fared)		Khala alaquata 'Il colore	ZILME-IIA
Surgery 100 80 our england 55 ZIX a might be while	4281 000-NA	(FSQN (Suppose)	
Manhota minks	E1000-044		
Marglants plants	17001-03	Eg Tone, 17 2007 Minr	
Notice Edition I Place Cort	1501-03		
Mette Briter E Bellfind	17.000-000	Mt III T (race lee) Mt M ST (race leef a laten leek	189 KO-BA 1750 NO-BA
Notes Bridge II Congressed Dist	12100-578	ME 12 S.T. (picco heed a Sichen heed)	1 402 HO-0A
Name Bridge Bigli Capacity Black MIS	\$ 800-7W	MI IZAT	180 00-04
EACA leterrational (Hong King)		Arcasa er obn s l. 120	1 Mill Hor Tax.
Sens Denny and			
Vir. S. Corn Policy or, 24 26/00 Sweep		GENERAL PROCESSOR (Italia)	
		Sensor Process s.1 Re Green del For de Carre 1 SECT France	
Tribo Gena System ES 2002	131000-59	An mainter the Little die Embel 3 SECTI Visitia	
Value Green System Green 1 16 K BASK Stone 12 K BOM reportation comp.	1.250 000 · SVA	Para sus pelitical persia e lara di sergona di accordo di solare a stresp	
Miles Gara System Gares IP 16 E BANK Basic 13 E BOM Catherine remarcis Manusca IP benkes used	1 558 000- 9A 295 000- 9A	The same point and a second a	
Monte 12' John with	265 GOC - 2/A		
Ideface confeir securitie Contents	THE COST - TAX	GNT (Deminorce)	
Bac & asperiora (2) K EVIR consulter dephate, whetheras profiles	PROSE-FE	Man act	
namedals Centural	152.000-94	Ve Metre Cond. 75 - 2014 Miles	
See date: 125' 45 teax ON Red date been	121 001-94	Med 20150 instrument it book tries, enchange mark a	
Bodder Imhalis hardware per spetime depps disords as declared		apolish our recognic ASSI a Brook SE CPS	2411.000-00
	H 900-39A	Med 2001.75 (mass 2001.60) on 75 CFD	2715-890-WA
Com de collegemente per stançante a fine a 4 Suppr dell	145 000-VA		
Surgets NV 10	11N 000-WA 1350 000-WA	HAL LARDRATORY (Singpens)	
Stamperin NO. 80 P(T Interferon servels ELESIC Sci. 2020	1350 001- VA 185 001- VA	Refer Computer - S.R.C. Italians S.p.K.	
Microstona George States 60 MESS Microstona George States 1 Same 68 K + 2 sendagoy State K + menter S'	100-00-00	Vale Metanti, SE 2007 Greats Salares (Mine)	
Microsophia Good Gana 48 K + 2 sondappy 952 K + monter 6" + prospecto M2-80	1790/000-10A	PS 600 Georges & proper proposable	706 000 UA
Managers for II for I 48 E - 7 and app 127 E - and a		Committee of pilots seem	235 MO- 198
			N 100-10
E' + Integrate RC-80	F 900-005-974	SCX TREE Adultation per registration	



INTERNATIONAL

CENTRO ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO



NAPOLI - VIALE ELENA, 17/B TEL. (081) 66.76.60 PRET (1978)



			BUIDACOMPUT
WORLD - arth scenate 2 floor do 100 ft are \$200	2500.00-53	\$20 or 60 U \$	10 HOLDING
Gordo N HOYETA CPU HEEL L 11	MERCHANISM.		11.0X 000-04
Garger M ROYCZ18 CPU HITT C 31	16.736 SED-IVA	MOST (162 E. role. 2 and type do 720 E. authorists	12 BX 801-60
Sween M 807521C 070 8021 1.25	11 ME 800-1/4		20 600 800-0
MANUEL AND STATE OF THE PARTY O	\$86.010-TAX	W(S) on days 23 W	27 500 890-0
WICHES Outside Deep on 8071	1 166 332 -QA	Markon appears no NO + MSD	201 ERR-CV
MICETE Installer print days 10 W per NESS	116688-93	Marinary Appendix per MOIO	56(109-0)
	1 16 00 103	Data agricon 10 W per 220 a WOO	CENTRE-IN
	266 0E-6A	Date aggration 25 M per MOSD + 34D	16 100 210 - 01
STOCKER promy code done by Mr per \$100	\$26 BE-58		
INCKES severis cost form 10 M car 3058	\$16 0B-W	INCREMENT (SEEN)	
NOGEO 29 unit dans 21 M per 9011	1009980-1/1	Stir Denote: ESC Inter Lai.	
MODERN days 5 M + Sears 600 K per 5007	1421 035-518	Side Militati III - 2005 Cornels Salama (Milesa)	
MICROST case per risesperia per NSH	220 000 - 518	Type Microsti, 68 - JUSS' Coresto Enteres (Micros)	
MICIPATE adole religiolande per delegarante provincia	140000-00	Demons a new THYDROLOUSE	
	1409403-59	grans on stability of exercise it writes a compar-	
Strengts I. 11	MODIT-VII		
Demants S III	MINISTERNA		
Dramparte I. 31	130009-99	PRICEPLE BATA SYSTEMS (8 S.A.)	
	130000-98	Getreer Zoner	
	2000 700-918	Se Grane, F. SPCT George	
Sex. I pract della core finanze sess commun della Recornel			
I grays dalle transport uses slevelt pourse allows reproduce		Sanction Of Core DOM + \$4500	6.75E 100-5
		Spectrum III Inco (7:N + 6400)	7,700 800-0
MONADO MONSTRES INC		Compute and 18 for CHE+1600	4.291.000-0
HOWARD INDESTRES NC At 2007 County Entres		Ceresty and 15 has 018 x \$450	189 89-0
All 2000 Compone Systems For Anti-Olive, 2010 SINSE France		Corpute and 33 to 018 + 9450	19100-0
		County and 20 less 27 M + 1450	1991100-0
South Topodo 23 on otalizata "entitatas"	100000-08	Compare and 40 St E SSR 15 Made	1101100-0
Doets Touche 22 on minimum mix "non"	130037-18	Date 10 White per Competite	120100-0
produces (contractor)	745/00-04	Size 19-18 Shire on Computer	155110-6
hardens republished	17000198	See 10-10 Main or Company	27 800 100-61
CONSTRUME A PLANNE DICK OF		Seniora Pand?	FIX 100-1
	19000198	Services Drini	101100-0
1 Day do 600 Klyte stateston arquir		Denitro Serve	PCI 200-C
2 Gride de 100 Kirju currantosa grando por un sando di 1,2 Milgra	2160000-938		90.00-0
3 Gree de 900 Minte carrantina grando per se tondo di 1 8 Mintre	286000-94	Services insure SEE	20 00 0
1 Doe de 12 Migra autoritor sapés	2700001-94	Service region ECE. Service insura MESC	50 00-1
Ours de 12 Migte audenten grants per un tatele di 24 Milyte	4200 GO-VX	Departments MICA	401 100-11
2 Day Taubo do E2 Wego per Microbiolis	380 GO-94	KYSES CALCOLATORY (TIALIA)	
		Education (Internal	
II.		Se Briton, 2012 STATE Primer	
Meson Sal			
Con Security 42 - 18528 Theme		Mode E 276 433 Set mino	4.366.001-0
			5 900 901-0
Screen 40 ISC 146 Rate 2 Reportion draw 1 protein specime with spec-	123698-94	Monte E., ESS 200 7 Sept F EN 1	5.08(80)-0
Barnara e 136C	143EFBB/VA	Mobile ST, 8:18 200 1 Meter of Briss	
Femore a 1625	14900-006-006		
	15500.000-1014	Brate N. COS 68 1 Red 5' 5 No.	11.25(10)-0
Bales tenunsis linktu mog 401	110030-94	Made 11, 000 40, 1 8od 5' 10 50	11 ESI BED-IS
Straperty sends 86 CPS	1201000-00	Medica E.L. COC Self. 1 Red F 25 Mb	1760 800-0
2 Story Ark Kines	290 09-56	Mode N. COLDE 2 had F 42 fb	11.900 000-O
Redone 14 MB	79000F-0A	Book N. CIFC PS. 1 day for IS No. 15 No. 46	11.000 110 11
Madage 22 MI	FORTOR-OA	No.	H ROSEII-O
Robert C M	ASSESSE ON	WARRY COURSE San Day 20 to 12 th and	11 100 100 11
Regions 12 Mi	DATE DE CAN	Name of Column 1 and the St to - St th and	34.800 GHz c
Copiesante per tank up se comette si porto di 1 Repor	140000-00		34 MX C01 C
reflections for even of an execute in least in 1 gellet	Lateral Artis	Seniols XI. E (D-2) habo web	
114		Special E. J. 50-20 balor and	LUM MIN-O
SM July		Copartment TOE SAME (see ADE a SAME)	256.608-0
Str Cod, 18 Miles		Spream sheet CPU 48811	401107-0
and country for Manage		Brieferre properte profisio	38 66 6
Speed 12-894 Garigomore 200 has a stream 2-25 Mayor or		bischess compris minic ESSX C puris	430 000 -01
modets a chapping the local stress of the se	CHEST-OR	Morteum BESSET III pend	531.000-0
Serfaceance II E Esta 2 6 Mera se condern a chameria Mil con	12-66-507-03	Minister EUGH	431 891-5
Serferment S4 E Ests 24 to modice + Steepers 100 go 104 d	16.000 200-000	End had about	300 000-0
resolutiones in a nite to in notation; geninate (all do go f.	NAME AND ADDRESS OF	Eng (sepulates soutes)	46.000-0
		Scient's process	886 800-V
KI		Schola Carry & 19 believing	120001-3
		Indicte é storoph to de édeam pedes é sibus	HI W-S
		ION .	796.680-5
		DM	1795.000-15
Vir della Rubbera III, UELIE Fanne			
He delt Address III, III III finns Will mad II (13) & orbor 2 address in 100 II	1000000		
WID west IT (158 & orbor 2 ministrary to 328 G		Water strategy intelescent	
No dels Address III (IVI II. nets: 2 minlings in 128 II) Ville to take per IVII Ville to take per IVII IVII 15 IVII to IVIII I meditaser fix 181 IVII	100 MF-03 110 MF-03 170 MF-03		125 800 - W 80 000 - W 90 800 - W

80 MCnicrocorduster 7

Dree 6" 1 Winte per leating N.L. C/1081	159.00-65	Strengerin W 1812	2 701 000-199
Payment functioners BM cooperate	195301-64	Steaments parallels 1 2000	8-60E-001-30
Section within not in 6/40 1155	1100 KD-RA	Stampers perdick T 2000	7:004:060-101
Cape	160 100 - 94.	Semestration CV S	1 400 800-39
Malice	29 KD-9A	Trecisio who GM SA	1 798 600 - 39
Especia	MONTH MA	Termode subs EM SE	\$ 300 000 - NV
Solme speaker Courses	100 SD-50. 100 SD-50.	Not. Poch laget alle sales mores.	
More 1/4 22K flow June 1/40, 2 fluggy disk drover (4000)	120 00-04		
Many 17 mg are from from base from depth (MISE)	1 Str 80-5A	MICROMATION	
Move 6/20 SEX flow 2 floars 5" 2 Merc	110 00 NA	Michigan and	
Contracts do 165 61M	1999-14	St State 2 2002 Box	
Messie professorale a Sarlen worll	70.00.00	M Mark 7 January	
Series abdenueses	20 KID- SA 20 MD- SA	WNET 2 64 + Injustiliated	1 13E 001-36
Were works present (M2-M2 aund	178.90-10	Special side con	7385-001-30
More bound \$17200	1,30,00-10	Enterson a to your	11.385.600 - 36
Most terrord \$117200 Intelaces commons	1,0000-03	Enteniera e quette atres	12 MS 001 - W
Mount bear 250 CPU 32 E 5500 (see 680) 10 E serve. 2 per		Extension is comparative.	15.345.830-30
parties below until Paura #1710C CVC frags des mornes		Emerge a se man	18 054 800-36
+ P.L.I. CO.M. compatible	150,000-00	Employe a new years	25 M1.200-35
LATIT COM SIMPLEME	1100,000,000	Sension v. etc. etce	22 225 485 -30
LOSENZON Challed		From 2001 I Mars	\$113,838-35
Lawrent Colleges and		Day Will J Men	\$ 550 DOC-16
For Essays, (15 3053) Drope & Mrs. (Dessay)		for IC 2 this	12 172 000-00
to seem (1) the same and a see beauty		Don F 2 W-5 320	18 345 830-30
CTL 1801 more starts	1 400 300-300.	Sec C 2 W-4, 193	12 572 005 -00
Cl. 1993 sub chery	19100-04	7 Sup F C May	27 506 000-00
Seconda video	190 00-04	Non, years are didner a C 1208	
Separations III states	290 000-004	Free search of 1 most	
Copensons XX deames	200 (00 - 944		
Doppie Suppy XCM 1871	230000-00		
Betyle Suppr MAR 151	29600E-88	MICRESEFT (USA)	
Schola HS XXX	190,000-100	lar latinantia Ep.E.	
Schole parallels Cartroons	760,000-100	He Bove, 5 (Dec. of, Morcosin) 47/40 Engar Entire	
Stee W.	NO OTE-101		#296-S
Equations 18 K	100 000 - 900	Sold St Mount pr (7)N Sold St Mount	407 000 - NO 952 000 - NO
Experience 12 K	10005-98	Sale III Mesent Inter El Resent	554 000-04 764 000-04
Mrs Supp del IIII I'	9000-79	Inter El Roset SISE Seek Broad	34 (01-1)
f on her	82009		594 000-FG
		SASK Geryle Microell ABCS colons is relaye FISK, CRI FISK	70 100 FV
MARKEMANN TALLY Embri (Elementa)		UW lates or audition to breast puls Tetrass sen 400 1002 mariesta destr lat	755 MH-RC 786 MH-RC
Management Edy and Foreste		Still completes light bell Serbelle are from E	34.80-K
Fix Gelement, 3 - German 2009 Miles		Sebalar per dess E' Sebalar - Sebasa respetitiv IPM E'	20 MH-W
State with		Seriole - Select respeits IN F	210000-N
Seria MCGG III and	A STORY / LIMITARY	State the F state has	2 EA-300-00
Sania MC 100 100 and	& 1165-00 + 1475-000-101	Engin d'es l' digin bous Romane	284 000-000 2M 608-000
Sens MT-400-de-200 x 800 CPS	& 25500 + 410700 Oct	State	26.00-10



Casa del Compute

Vio dello Stazione, 21 - 04013 Lotino Scolo Tel. 0773/437:

— Paschetti specializzati per pagile, cantalista generale, cantalistà dienti, fatritari, fatri

Pacedure specializario per azionde commercia; azionde industriali e disributati di mobili
Tutre le procedure sono funzionanti e dimastrabili presso se. dileati.
Datributon guranzasi HONEYVELL per DPS. QUESTAR M.e stormorani.

Demouron del Sistema PC 22 della SE West Germany
Minscomputer specializzat per Data Entry bollemazione etc. anche si
floppy 8" standard ESCDIC a 256 hoyes;
sistema a floppy 6" per Per Commodare.

Invertace per Pet Commodore

CMC. Vo Filippo Tues 133/105 - 44022 Sulfenere (RD. Tel 085/86256:
REA. Vo Filippo Tues 133/105 - 44022 Sulfenere (RD. Tel 085/86256:
REA. Vo Filippo Tues 133/105 - 44022 Sulfenere (RD. Tel 085/86256:

Testacion monorco AST	179 100-mx	Completes CEASC 8	200 700 119
Getters whose do code; as barra ABT	298 189-1W.	Completers Caled	1.000-005-WK
Interface INST steeled Continues	140 100-FLA	Sedena 2002/00 Sedena sension Data I starta	1 000 000-199
Nein, profetti per Agglu Grapuser		Salama species Days I starts Salama species Days Estarts	1.380 000 - VA 2.100 000 - VA
HICEGNITIC		Solves service (ins.) a con	4 905 000 - 19 1
Bild Degrate: ESC Interv Ep.L		Sitting security Frend (CCE use process enabled	1,000,000-04
Valv Microst, SS 2002 Greek Saloev (Man)		School speciare Found UCSE and enterprise is personn file CASE	1300 800 443
Menter a colon H*	190 HIS-164	IN Gold	100 00-68
Metals I date In	250 THE TO.	Eminor 200/030	1 000 000-145
PHORNOC (U.S.A.)		T Seeder on Sense N	1,200 RO-NA 1,500 XID-NA
All SpA		COLUMN CONTRACTOR NO. N. and COLUMN	7 889 XXD- HA
Volv Bostov & Can 35. 2012 Miles		CISSAS does provide 18 N per CISS	16(0.00)-03
Marrie Nativ SC 1979 179 Ribes, East mollecur del, separa		CRISO bit conscrision CRISCI in CRISCI	12400 000-UA
allocateria consida dell'erre nuercia mante	7 900 000 498	COOC schools expension il resoura per COOC	4 908 890-19A
Stamperta serait sel agle 120 spc 132 pal. stampe billoconcale	2540 601-WK	PHUES	
Mondo Sad		Yor Green J. 2002 Mesoy (M)	
Name 2 p.C. Sty Gra Mouth, 11 Miles			
		P300 1 16 K SAM recognish	1.80 000-59 170 000-59
CODFast 20	1175500-NA	Contain auritage + mp 18 E Propo auritage	136 00-50
EEDRAN 33	198189-64	Secreta minings	\$30,000-00
un		F303 M IS C microspecia, entroller reledunts per menter a stemplet.	2.400 000-159
CSV Samueler Segment State			2.830 000-VW
Est F Station 11 2006 Miles		Montes - 1 merlinger per FSSM NI	210100E-VA
		Moraco - 2 mortager per ESSE M Statement of orlo	2831649-5A 1802009-538
Steeports and ISE-(80:90:132) enlarge, uniters (ts) a 11 of pathox.		Saspete of opt Saspete a auglente	1000 000-119
100 CFS snew & theser bed	1 000 000 - SW	cardina i sadana	2001005-11
QRI (Cirggoon)		71 ESSE A (Ratio)	
		A San A see	
Vale Milardon Fal E.Z. 2009 Assays (M)		To Vence 2 0000 Nature (Read)	
	DE DE SA	Sitt Men Can Pressure	GLEC IN year
Microline III (emrhecus purchite) Microline III (emrhecus ES ZUXO	256.00T-33	Parameter & FROM our Committee	715 SEE PA week
Montas 62-63 ni 80 DS	100 000-33	CSL2 recorder per Score disk II' access dennis a Score II' access	
Montes ID 122 of 125 DS	1,000,000-538	I Supe denté	425 SEE SEA CHINA
6F 125 27 uph 125 levelments	4 508 000-919		
OF 250 33 sgh 258 Insolvents	5.000 CCC - 1/4 1.500 CCC - 1/4	PRINTEGRIX (U.S.A.)	
07 300 -33 agh 300 imprisents	1300 001 - VA	to Cores. (7 2027 Miles	
QUYETTI (Italia)			
Street Lyd. Serv.		Sergers 158	130 000 VA 120 000 VA
F BRIT H X	J BSL ME-NA	Sensor RE	1266 000-14
P 1000 11 1.	12,200 MID-1/A	See and an older a L 12M	17891 000-24
F 1655 - 1 Door did 256 Miles - Sees news 18 od 125 ms.	160 00-00	And process make a C. Land	
P 1965 45C - 2 Please 6th 258 KB/m - Street, territor \$5 pd 570 and	H X3 HO-DA	SAGA (Borlin)	
ONYX SYSTEMS INC (U.S.A.) About day factor sel		For Emmore Sollen 24 SECSS Sour	
No Code Greet, 122 - 4200 See Percent Parent		Sea for 64 K. 2 minhops in 190 KB	1300000
		Soon for SEX date 5 WE + modern 460 KG	12.258 SID-INA
C \$200 SHS" SA X, decx S W sweets 12 W	13 BH 800-74A	Model F CW per est programa or PLES	1163 300-NA
C 800 SHIEL SH K, Soon SH M, counts 12 M C 000 SHIEL SH K, Soon SH M, counts 12 M	16 753 100-01A 10 700 100-01A		
C 0001-04/18 SA E, fino 18 M, questa 12 M C 0001-04/18 SA E fino 48 M caseta 12 M	NUMBER OF	SO SYSTEMS (II S.A.)	
C 5000 125 FE come S4 10 mm 126 K AAAI	34 SEE 100-004	East Patientes \$2 - Palent dept Allen - 4003 Salegue	
C 900112938 page 5439 on 126 K BAN	33 SHI 850-INA		
C 8001 125141 page 64-14 pag 128 K 8AN	N SERIE IN	MS 20 2 Mbys	\$ 780 000-NV
C 8301.256/10 one 64/10 on 256 6 8AR	22 SNE REE-DA	13 750 7 Mgs	13.756-008+W
C 0001.258.19 cmm 6418 cm 256 6 6AR	25 255 HIII-0A 25 DISHB-0A	13 615 does 5 M + Repor 1 M	16 120 000 - NV
C BIOLOGICA COME SALES COME SALES COME COME COME COME COME COME COME COME	25 SIR SHE-SIA 21 SIA ME-SIA	33 313 does 18 M + Suppy 1 M 33 398 does 18-18 M	77 190 000 - WA
C 000 254 10 com 256 10 cm dem 11 #	21 000 000-01A	Occur 18-18 M per 58 290	18 195 105 -154
C BECORDED COM 20010 on days of M	NAME OF TAX	Day 17 M	4552000-04
C 888358241 - com 25018 por 512 5 544	21 SIR 110-04A	Tennan Facel (St	2.750 800-10k
C 0003 512 00 2000 250 10 000 512 E SAM	34 400 0R0-rsA	Sition it arises per 2.80	716 006-109
E 800E51248 - more 298.40 cm St2 R RAN	MATERIAL INA	Constitution of K	436-800-WA
Salama appears (SESS (SESS probability)	900 000-000 1000 000-000	SEC 300 counter on adjusts arrests	1.385-000-WK
Letters apostre (ISSS (ISSS metadette) Letters apostre (ISSS Rosent CFIR 22	TEST THE -SA	SEC 20 capelle se sone anges SEC 4 robob il consequent automos	1 830 000 - 014
Scotts senter Paral ISSE on senter Paral	PER CIT-CA	Floor draw both days front	2,296-088-WA

Conscious 19 200 a subsense	1470305-03	NUMBER over MORRES or especials a retributable	1880 000-003
Salara pandos polytoposais (2000)	50 00-64	NY 1007 May NY 1001 bis convinces \$19660	265 395-799
Ann 1	22.00-03	MT AS IN mak of starborn	900 900-194
OE God armes 6 volume	185100-60	MEAN IS - were until from floor F' (2-142 II) - appen	1900 BB (5%
GE Good writer	260,000-003	ME ID ICK seconds with down from E	1390 000-00
GEN# 22	60100-60	NO 10 1) daments ID colons	1404 000-194
Named WHISC III	54K 10E-6A	Mr Sederica benedia	110 000 - WA
Best men architec a 1, 100		tenchors as Gardel	350 000 - WA
		NC 418/3	2441001-VA
SO SYSTEMS (U.S.A.)		MIT SOCIAL same NO SOCIAL SIZE CONTRACTOR & STORE STOR	
Departy Courses 27 MV23 Road Tol (85-25047 SMW)		companie NE 60 TS	\$ 500 DE - 1/4
EA THE RESIDENCE TO MALES AND WATER AND THE TAXABLE TOWNS		PC 2006 can interfacile, 2 Topic S' stany link 822 calvers below	\$ 910 000 - YA
55 100 32 K 1 Marie	11.300.003-003	Rept. 20001 DIU 64 Khyu &AN, pilot 12' John yek 1929	
52 100 40 K 1 Mars	11.86.813-00	carather, grappe tradem + 1 Kepter hold (1 dines 1888 Kinshi)	11 101 101 101
SE 100 SA K 1 Mars	11.000.001-003	Harper 20002 seem 20001 shapperts SAAAF 102 and 156 apr	
55 700 64 K 2 Maris	12.300.000-003	Mirananda minassala > 160	\$1.050.000-rys
SE SID SA K S Mora	15 544 EIR-003	Neget 2003:3 cano 2000:1 CPS 64 K rates 12" Audio rack, 1829	
SE HE SE X TO Many	11 177 201-00	sawler proper before I flope diskibne to \$60 K named	
10 300 M X 32 Min/s	31 500 et a - 003	- Hard Crab 18 Mayte Verw Speaker parts of house -	
I pandata to K	120100-00	esequent Step 136 sei. 150 op hele utwectes - seen	21 800 000 rsw
Instruction 27 K	130000-00	Heye: 360612 same 260011 can "Senne Fund" esoché terrera	
Investigate to a	186500-00	electrone	24 04C BIR -CVX
Insurintal to E	10000-00	Hope 1890/2 core 3000/1 cor First Dok do 20 Whyte	25 30 FTT-0/3
Terrefrom (Searc del matrida)	157 60-00	Hayar 2010 9 come 2000 2 (Senso Forel) + Reel 2nd 29 Minde	HINES CO.
National Add on Factors	2 NOT DEC-193		
Corn per drop #11	304501-03	SISTSCO (Bulo)	
Dan per done thenant a flore	201000-03	Earny Date Led	
Semestr other	130500-03	No Non JS - MAN Terror	
Side array per deliver a 1, 1908	2.00300144		
man harm to make a C 110s.		Montay ID on 2 Supp S' do 150 Kbyte	11/23/09-65
SPIRDOM (Greener)		Montay ID on 7 Tappy 5" to 200 KDyte	1 864 (CO-102
Salan col		Montay 10 cm 7 Supp 5" do 100 XDyte	7858 900-BA
Ex Mercy Dobe 25 - 2020 Miles		Mounty 10 per 7 Diggs IT in SER Diggs	1 M 1 000 - WA
		Novembre 10 cert 2 Stage II' do 5 Kbyte	1250000-00
Scooling Printer CA-90	491.003-003	Microsp ED one I Supp do E' 1 Mbyte - 1 Mart Doll E' do 5 Marts	15 108 000-199
Irrefecce #5 IIIC	16 603-93	Manage All too I Supply It for I Mayor > 1 Rand Shee It for 10 Mayor	15.840 000 - VA
Involute per fec	125 000 < 394	Marting 10 on 1 days four de 18 Mays - 1 does webbt de 18 Mbys	22:44E 000-198
broduce per Apple	121 000 < WA	Marriago 12 cm 1 dans four de 48 Mbyte - 1 dines ambles de 18 Mbyte	\$4.530 000 care
brorhops per THS III	125 000 - WA	Moreap ID on 1 door feet de ID Migs - 1 door wekkt de 18 Milys	25.739 BITT-CVR
Stoping Protey GRIS Dill	850 BID-1VA	Equitative SEX XXN	1.900 000-018
Souther Printer CRES & (see Disco)	450 000 <wa< td=""><td>Equation 2 (O areals > 1 pendate a 4 serals</td><td>53 loo-rex</td></wa<>	Equation 2 (O areals > 1 pendate a 4 serals	53 loo-rex
D 100 A	686 BDC-VA	Next picto per fellos e L. 1356	
SHARP CORPORATION (Grappens)		SINCLAIR (Gree Britingen)	
Maichen Computation		Ante Competer ERC Intere S.p.S.	
Eu Factoria, 22 - 2017/1 Milane		Hale Matters, SE - 2007 Greeds Edition (Minus)	
MC ASA, N 29 K	1470 000-394	Seepon 2X 60	36 80 or



Via Pier Capponi, 87 - 50132 Firenze tel. 055/571380-573901



BE TEST VALUE FOR A CONTROL OF THE OWN A TOTAL OWN A TOTAL OF THE OWN A TOTAL OWN A TOTA

			GUNDACOMPUTE
Emplo 2681 km	2039-98	Sagnin Ira prote VII	1 153 300-TLA
Volgatio 28 90 de 1 K RAM	36.00-91	Vill RX marious made	565 300-10A 200 900-80A
Volgette 23 61 de 4 E RIGH	4(0.000-11)	100 EX GATOLI MAR	200 MX - BA
Valgetie 28 90 de 18 % RAIM	520 GHD-1918 17 HER-1918	TRICOM	
Coppe di cricati integniti de 18 MMI per 20 60 Multiri di esperagen 36 MMI per 20 60	3152-11	More and	
NOR 14/05 could read to the pro (4.80	990-11	No Ridge Cond TS - 2016 Miles	
Compain 29-81	2020-14		
Sinercenia pira (SER)	America	Schoolbac No Norlege E. S Myte pe Apile	8 130 900 - VA
Market & expression 166 Salet per 25 (8)(8)	10.50-91		
Alesentative /3 80	72 965-958	TELEVICIO (B.S.A.)	
Managin in Gallery 2X III	4 500 D.S. score	Marriage 224.	
Saprahitora accessiva par tautoria ZX 80(41)	W50-94	Figure Books Comments, 29 SCCS7 Steam	
bracheria reprinsib amplificità per reportativa DE METE	41000-944	To ACC 4 (program) resources 14 diagn 8290 + 1 figure 5" do 105	
Interfecce per menter 21 MEST	4100-44	Signs - 1 Mandredon 1" do \$15 Miledo	0.9000-03
		MRNS County recording the 17 White	430000E-93
SEFECT LS (Profine)		856-Cl. County regretor	5.400 000-NW
Date from 47 more Grove		Sames 25 BC (compate) economic \$4 Kby's \$4.90	7790 000 400
		Space 2 for a E van Mehants Melanoccara TS RS + 5	
LE JEP Schools CF9	SHEED THE COMP	1988 - 279 - Besset	17480-000-009
(S 200 Almontotros	TUBB MA UMP	m:	4.500 000 - VA
CK 381 81S	12.70 BA (see	and c	5 485 SEC-394
LE 264 Tadver scalepanie	READ PA may	190	3411 BK < 9A
Ut 287 Teatres afterwares	OF SEE SA CHIEF OF SEE SA CHIEF	Spine 2 for a 11 stem Multiple Makes process 1588 + 1 1588 + 1758 + Magnet	28 100 000 100
LE 200 - Equination 0 X 0000 LE 200 - Sphelo volte o environ SASIC	COURS BY COM	Settle 150 mended 1501 - who ES - CVR	28 100 000 - WA
LE 265 starbach grants	20 CM FA CMS	Septem 1/901 manufactor TSR01 - value SR0 - CP/90	1 430 900 - VA
ULT 200 Interface abstracts	15 SE EA CHE	No part or defen a 1, 123 476	1130 W-33
UL 202 starbook stargers UL 202 starbook TASE on expense	E SE SA CHE	was been be awas a fr cele sea	
Ut 262 Sphale fam Brownig	WEST TA ON.	TRENDOOM IS S.A.)	
U. 201 Alexandria Finan	CHI W cm.	Now and	
CK 200 Imerbace Plagsy	WITE PA DAY	To Miller Dead, 75 - 2514 Miles	
		Departs and IN	140 00 W
SWIFE (USA)		Discorda and 200	775-001-1VX
Exec Page de Argali, J. Wilesa		Interface por 195 83	140 000 -WK
Page de Argolt 1 Wilese		Intellecter per Apple on grafter	THE EDD-WA
Summa 500 178 E MAR	\$400,000-000	Intellege per No.	16.00 -00 1000 -00
Dies encloses 23 Mb/s	LHCSS-SA	Cons (5 sold) on sell 167	104 001 - VX
	10 90000-000	Gate 18 month per mod 200	BC 100 - 124
Step 25 Mars	\$250000-WK	ment in straight and the	00 000 100
	29009-98	New precious delian a L 1200	
Terrorate 8212 ST	1.010 MB-WA	and here to man a com-	
Tammée 8212 N 12" Well present	2300 NO-WA	TRISHERS AGLER (Secures)	
RAM T28E (htt + 364 K)	349.00-04. 119.00-64.	Stoopt After Into Sp.A.	
Salarum spessive Delhai Stelano	11600-66	Note Marco, 2011 2013 Miles	
TAMOY BAGAD SHACK (U.S.A.)		Allerence 72 St. E. 2 Super 5" 980 S.	415 m ex
7.8.51 acr		School complex of complete USS NO	\$15 to -0x
Las Corpo, 12 - 20122 Milese		Sides cepto à corpore ET 15	185,801-03 185,801-03
		Solver complete di primparto (NO 12) e Son (17 opi) Solver complete di comparto (O 400) billionerazio (2) quei	125 00-00
785-90 Med 1 19 K Grado 2	129000-09	(SS 1) steppets of oth belongs (S (S)	126 00 ev
Intelium I I	531 900 400	OR TO chargeds of up- SCC est 256 DFS	4.580 MH -CV
brackers 18 K	77100-48	TRO TRI strasports o morphoto	113(88-0)
Inteface 33 K	DC 007-004	TARRY MILITER who Will be an hour D-DK Rent	11.000.000
101-00 May 13 70 K	707 400 -000 2 000 000 -000	Sidney couples & comparts ESE 60	\$231,000-000
702 40 No. 11 '0 K 702 40 No. 11 32 K + 2 dree	200 MP-03	Simon couples & storage to 190 (19)	132100-00
785 NO 11 27 8 - 75 5	10000-01	Sides resin è ragen (f. 9	11 960 000-003
THE BE LEE LAND	£26 RC-10	19.403 St Kley-tomor relat IEM on Bugs 3+1 Miles	
185.62 Med 1 M 5 - 1 days 1"	19000-18	Softee complete of streaments (160 63)	12 250 658 CVV
18140 Red 1 Rt E + 1 Ann E 1 Mars	7140.000-96	Simes couples & escapera SEO 176	17.770.000-NV
Experience 1 diver per Med II	7.90 me-va.	Solven complete di alternation ER TS	H BH GH GY
	246.00-00	VICTOR GRAPHIC (# S.A.)	
	19600-03	(If he at	
Red dub 5-5 Mbps - convolor (50-1200)	13000-03	to Sevents II - 57/8 (www	
Damparta FES NP X38	149000-53	-	
Samparis II possessing	130100-53	WY SEE I ambiguit SEE, no propose T.E.S. Bed Sept."	5.521 00X-FU.
Sampace Lee Printer V	28E09-93	Sesson 2000 - degree frame do 1,200	12131 880-18A
Shareets VI 108	126000-69	Setter 2023 - degit from to 2.0100	13 790 300-1AA
	100.00-03	Setter 2021 1 six fear; to \$200, 1 Reps Windows SR	15.535 850-TA
TSS 89 and 10 48 K + 2 date 175 K Stampeto Perbulantsi	4365 90 - 01 151 60 - 45	Special Company of Com	24 EST 990-91A

MCmicrocomputer 7

Spales 2105 came Spales 2005 becale as Spales 8			
	18 951 000 × WA		
Series 2005 come Series 3000 bands as Series & Multimaters			
n CPM 2221 scorts on: e 5 peri di leem	11 CC1 500-194	ITREE Vericement led Proprier	102 800-03
Series SCO: Multitating Multipropromotions beam or Series 5 120		117 ED Sei Mens	129 300-143
SAN SIX Exerted CENC - 12 His I' Workedor + EXI SA Song	27 361 800+WA	STID-DS Nessen Acestic	E7 800-044
UNICIOS T. secola figura solicando SSIX	2 Not 800-194	1115-215 BMAC Salecrack Separate Macro Aspendies	202,800-003
WCNSTICE From Teny afficings 206		\$115-816 Selecting Assession & Leibns Lamber	E2 800-013
EAFSTON TO 11 Industries on on 2005 (MICL MICE du 15		Sets, years per delices a U, 1150	
Mh corporees di Selwan	785E000-194		
MET Terments intelligenty apparatus besse pain per SEES, com-		ZENITH DATA SYSTEMS (B.S.A.)	
process sectio à admin SAS BASS a di schade Plantescor S		Atomir Deb Statem xx1	
MIT? Targetto intelligente approviera lucque nato per MIC.		Kir Colle Street, 125 - 4203 See Pannon (Faren)	
	100000-24		
empanos ando fi schole DIX BAH's di schola Findmette II		CASTA no Dega 5" 102 K, CPM 22 x BASE 50 Microsh	
NEC 1985 Suspents eartherin proprioreile con com parte a		(B) Only 2 from 5" in 102 Rhos	186 00-03
adole & stress	4 750 000+WA		
		[All Drie 2 Rogs II' drank hope deans denné (2.2 M)	STREET, DA
Total a sistema compressioner (A. E. d. messacra PAME) and sub-the Conditions in an			
minusing 4 state O'M 222 s Minus 61		MW Ward Personny Maps Need Ser COM:	
		661 612 2 Series Mount & her 1936	200 200 -014
			98 80-03
WATANABE RESTRIMENTS CORP		HRS II 7-3 Gold Normall 5"	
EEEA SAA		HES 1874 Geople \$150 ID 5" (per 1756)	49 100-013
Vir Sonto, 2 - 2017 More			360 mo-ms
		MES NO.3 - Cold Monath II' (by (7/9))	96 80 -03
NX 4671 1 press, 5 cm/ssc	2775 905-394	HELD A Green MISS F for COS	6130-03
NY 462) 8 mens, 5 color;	2130 Occ - WA		20 80-03
		SFREET COMPARE IN COPING	
PR 529 - mil di commissioni del 1675 4679 al 1679 4679	29E 000+39A	SF STEEL Full Science School (C7/90)	\$5,000-013
MX 4836 1 perce. 25 miles; high simple	4.525.000+WA	SERVET Ted Females (DPM)	16 2:0-03
NX 4004 1 penn 25 miles, trace a rate		STED US Commissions Date (CPM)	30 800-003
NX 4638 I prose 46 palms bein copols	5170000-W	RESETS States engine Page 6"	46 89-00
NY 46384 1 perce 40 envise, tree, a cela	1 300 OCC-394	RCS ET 7 States apostor Place 5'	26 02-93
SEC 4624 2 pense, 26 oncies, bayle people	4 364 000+WA	RCS RCT 1 School spectro 1005 E	28(10)-63
NX 86568 2 people 25 copies, trace a colo	E066-005-WA	64.21 MRS Factor S'	23 85 00
NX 4627 2 point, 62 miles, legle copple	FE25 005-WA	643 1905 M4005 F	29.00-00
NY 46231 2 serve 42 serves trees a sub-	\$756,000-WA	STREE Moved May 81 (1905)	120 203-00
NY 4810 10 secus 25 savine, leads needs	5.356 000-39A	C MIS 1d Scool Size (1992)	12 JUL 100
NY 46139 18 press 25 onion has a role	F SOC OCC-VA	SF S001 Test Fewerter (HBDS)	\$5 300-03
NY 4636 18 nerve 46 pariso lode mode		SFRINK Sec WORD	\$1,100-0/3
NY 608 Il mor Il print ton t ofe		ST SUD US Commodes Dries (8033)	31 200-013
NX 402	12990005-39	ST SUB BUT Commonter Propert (FOSD)	
NX 4602			
	25 805 000-194		
NC 3021 mechania aventirir Elist	200,000-394	SCHIEGE A MICHOPROCESSORE	
N 321 metaps position in in N 381 metaps IS ISE	290-000-194 750-000-194		
M 301 mehasa pashisi i lat M 301 mehasa IS 135 M 301 mehasa IF II 1346	200,000-394	APPLIED MICHI DECAMBLIDES INC. (MA)	
N 321 metaps position in in N 381 metaps IS ISE	290-000-194 750-000-194	APPLIED MICHO TECHNOLOGY INC. (USA)	
PC 3011 - medicos posible 8 lat PC 3011 - medicos 85 0 1300 PC 3011 - medicos 87 8 131486 Balle prem pe 1 flux - 5,2 fm	290-000-194 750-000-194	APPLIED MICHO TECHNOLOGY INC. (USA)	
PC 3011 - medicos posible 8 lat PC 3011 - medicos 85 0 1300 PC 3011 - medicos 87 8 131486 Balle prem pe 1 flux - 5,2 fm	290-000-194 750-000-194	APPLIED MICHI DECAMBLIDES INC. (MA)	
PC 3021 conducto possible I for PC 3041 conductor ES 2025 PC 3041 conductor ES ES ESSEN Robe press per I for - 5.2 for WART MATE INC. (U.S.A.)	290-000-194 750-000-194	APPLIED RECORD TECHNOLOGY INC. (MEA) Testing and Table Mileston prices \$2,000 Acops (Miles)	
PC SEED - mechanic possible See PC SEED - mechanic SE SEED PC SEED - mechanic SE SE SEED Rain primary or T SE SEED Rain primary or T SEED RAIN - MARKE MARTE SEED SEED Communication (SEE A.) SEED Communication	290-000-194 750-000-194	APPLIED INICIDED TECHNOLOGY INC. (USIA) Publishers and Fairle Milessian publics 25 2000 Facing (Miless) 27 470 286 mini-band complex 66 minut (FW) consultio. 15	
PC 3021 conducto possible I for PC 3041 conductor ES 2025 PC 3041 conductor ES ES ESSEN Robe press per I for - 5.2 for WART MATE INC. (U.S.A.)	290-000-194 750-000-194	APPLICO MICHO TECHNOLOGY (NC. (MICA) Automa and Hill Michaelon policer ES 2009 Annya (Micho) ES 4002 M roje hand policy of menter CVM computels 25 EAST M loss 10 50020	NSC 000 - NA
PC 2021 methods profiled by 2021 methods 55 1255 PC 2021 methods 67 8 5111496 Base pure per blan - 1.2 fm WEAT MATT INC (\$1.5 A.) 57 67 George 2.2 fm 100 George 4. NOV Shires	20000 - WA 255-000 - WA 860-000 - WA	APPLIED MICRO TECHNOLOGY INC. (URA) Substant and Substant and Security Proper (Micro) 27 (1972) He might hard compute 45 month O'16 computing 25 EARLY 14 least 10 MICRO 25 27 (2013) 18 Microsof 50 Hors	1180,000-304
PC NCH conducting sealable for the PC NCH conducting TO TOTAL PC NCH CONTURE TO THE PC N	20000-194 75-000-194 860-000-194	APPLIED RECROIT TECHNOLOGY INC. (MEA) Palentes and Intel Minimize pation: \$2,00000 Accept Mined \$15 000000000000000000000000000000000000	1 180 000-16A 445 000-16A
PC 2021 methods profiled by 2021 methods 55 1255 PC 2021 methods 67 8 5111496 Base pure per blan - 1.2 fm WEAT MATT INC (\$1.5 A.) 57 67 George 2.2 fm 100 George 4. NOV Shires	20000 - WA 255-000 - WA 860-000 - WA	APPLIED MICRO TECHNOLOGY INC. (URA) Substant and Substant and Security Proper (Micro) 27 (1972) He might hard compute 45 month O'16 computing 25 EARLY 14 least 10 MICRO 25 27 (2013) 18 Microsof 50 Hors	1180,000-304
PC 2021 methods people 8 to 2021 methods EU 202 PC 2021	25.005-WA 25.000-WA 86.000-WA	APPLIED MICRO TECHNOLOGY INC. (USA) Polistics and I Belletin Allocation primer CERRIES Accept (Micro) 17 NOVER to prime belleting on the most CFM compution, NY BART A loss of SECON. 17 CERT IS USE Income 51 Hopes 17 CERT INCOME 51 HOPES 18 CER	1 190 000-16A 645 000-16A 425 000-16A
PG 2021 members persished bits CO 2021 members ED 122 PG 2022 Members ED 122 PG 2022 P	20000 - 194 75 - 000 - 194 860 - 000 - 194 5 - 010 - 194 5 - 010 - 194 5 - 010 - 194	APPLIED MICRO TECHNOLOGY NC. (MEA) Federate and fine Manuface points: SEMEN Accept Milesel If the Manuface points: SEMEN Accept Milesel If the Manuface points: SEMEN Accept Milesel If the Manuface points of Manuface Milesel If the Manuface points of Manuface Milesel If the Manuface points of Manuface Milesel If the Manuface III MILES and it is be	1 190 000 - 163. 485 000 - 163. 425 000 - 163. 700 000 - 163.
PG 2001 in reference particle 1 Mr PG 2001 in reference 1 ST 1000 in ST 2001 in reference 1 ST 2000 in ST 2001 in reference 1 ST 200	20000 - WA 75 000 - WA 860 000 - WA 501 6 000 - WA 501 000 - WA 1 105 000 - WA	APPLIED PRICED TECHNOLOGY NO. (MEA) Juneau and Technology (Mine) Interest and Technology (Mine) Interest Mine Management 200000 Accept (Mine) Interest Mine Management Mine Mine Mine Mine Interest Mine Mine Mine Mine Mine Mine Mine Interest Mine Mine Mine Mine Mine Mine Interest Mine Mine Mine Mine Mine Mine Mine Interest Mine Mine Mine Mine Mine Mine Mine Interest Mine Mine Mine Mine Mine Mine Mine Mine	1 190 000 - 10.0. 485 000 - 10.0. 425 000 - 10.0. 700 000 - 10.0. 205 000 - 10.0.
PR 2021 residence partie for 10 cm control for 1	20000 - 199 25 - 000 - 199 860 - 000 - 199 860 - 199 860 - 199 1 - 186 - 199 1 - 186 - 199 1 - 186 - 199	APPLIED MICHOT TICKNOLIDET FAC (MAN) Soloton 21. Soloton 21. THE STATE OF THE SOLOTON	1 190 000 - 104 445 000 - 104 425 000 - 104 700 000 - 104 105 000 - 104
N 2021 methods getting to CO 2011 methods (1 to CO 2011 methods (2	200 000 - WA - 000 000 000 000 000 000 000 000 000	APPLIED MICHIES TECHNOLOGY FAC (MAN) filed Michies solver 20187 Applicable filed Michies solver 20187 Applicable TARREST SOLVER SOLVER SOLVER SOLVER SOLVER TARREST SOLVER SOLVER SOLVER SOLVER SOLVER SOLVER TARREST SOLVER SOLVE	1 190 000-107 485 000-107 425 000-107 700 000-107 925 000-107 925 000-107
PG 2001 in reference particle 1 bit PG 2001 in reference 1000 in r	200,000 - NA 755 - 600 - NA 800 - 600 - NA 800 - 600 - NA 801 - 600 - NA 801 - 600 - NA 1 800 - NA 1 800 - NA 1 800 - NA 1 800 - NA	APPLIED MICHIES TECHNOLOGY FAC (MAN) filed Michies solver 20187 Applicable filed Michies solver 20187 Applicable TARREST SOLVER SOLVER SOLVER SOLVER SOLVER TARREST SOLVER SOLVER SOLVER SOLVER SOLVER SOLVER TARREST SOLVER SOLVE	1 190 000-107 485 000-107 425 000-107 700 000-107 925 000-107 925 000-107
PG 2001 in reference particle 1 bit PG 2001 in reference 1000 in r	200,000 - NA 755 - 600 - NA 800 - 600 - NA 800 - 600 - NA 801 - 600 - NA 801 - 600 - NA 1 800 - NA 1 800 - NA 1 800 - NA 1 800 - NA	AFFALS BECOM TICKNOLDER FAC (MAA) File Manifest AFFA (2018) AFFA	110 000 107 645 000 107 625 000 107 725 000 107 725 000 107 725 000 107 725 000 107 725 000 107
N 201 miles synthe 1 let N 201 miles (201 miles 201 mil	200.025-194. 200.025-294. 200.025-294. 200.025-294. 200.025-294. 200.025-294. 200.025-294. 200.025-294. 200.025-294. 200.025-294.	APPLIED MICHO TICKNOLIDER FAC (MAN) Shottes 21. Shottes 21. The Committee of Many Mined If HELDER only the let commerce from the United Health Shottes I HELDER only the let commerce from the United Helder I HELDER only the Committee Frequency for Committee Facilities I HELDER only the Committee Frequency for Committee Facilities I HELDER only the Committee Facilities	198,000-90 985,000-90 425,000-90 708,000-90 205,000-90 905,000-90 100,000-90 100,000-90
N. 2021 mediana parahah Tari N. 2021 mediana Tari Tari N. 2021 mediana Tari Natara Maria Tari Natara Maria National Salah FFE Company and A. SARES MATERIAN CHARACTER SALAH NATIONAL CHARACTER SA	200.002-1956 755.003-1956 965.003-1956 965.003-1956 5611.003-1956 5611.003-1956 1111.003-1956 1111.003-1956 1111.003-1956 1111.003-1956 1111.003-1956	APPAIRS BEGS TICHBOLDET INC. (MEA) file Millerin rates (2018) Angular Mary file Millerin rates (2018) Angular Miller file Millerin rates (2018) Angular file Millerin rates (2018) Angular file Millerin (2018) Angular file Millerin (2018) Angular file Millerin (2018) Angular file Millerin (2018) file Mil	196,000-107 945,000-107 925,000-107 706,000-107 925,000-107 925,000-107 926,000-107 936,000-107
N. 2021 conductors person for 10 cm. 2021 conductors person for 2021 conductors person person for 2021 conductors person for 2021 conductors person for 2021 conductors person person for 2021 conductors person perso	200.030-194. 200.030-194. 200.030-194. 200.030-194. 200.030-194. 200.030-194. 200.030-194. 200.030-194. 200.030-194. 200.030-194. 200.030-194. 200.030-194. 200.030-194.	APPARE SIGNA TECHNOLOGY INC. (MA) School of Control of Control of Control Signature Control of Control of Control Signature Control of Control of Control Signature Control Si	196,000-107 945,000-107 925,000-107 706,000-107 925,000-107 925,000-107 926,000-107 936,000-107
\$\times \text{201} \tag{1} \text{modes periods \$1\$ \text{ 1.00}	200-000-000 200-000 20	APPARE DECO TECHNOLOGY NO. (MA) School of Control of Control of Control School of Control of Control of Control School of Control of Control School of Contr	198,000-90 485,000-90 425,000-90 705,000-90 205,000-90 905,000-90 100,000-90 100,000-90 100,000-90 100,000-90 100,000-90 100,000-90 100,000-90
N 201 micros partie 1 to 1 t	200 000 - WA 200 000 - WA 800 000 - WA 811 1800 - WA 511 1800 - WA 511 1800 - WA 1815 000	PAPARA SEGO TENBRIGHT FOR OMA Schools of a Second Tenbridge of Second Second Second Second Sec	1 190 000 - 100 425 000 - 100
N 201 micros partie 1 to 1 t	200 000 - WA 200 000 - WA 800 000 - WA 811 1800 - WA 511 1800 - WA 511 1800 - WA 1815 000	PAPARA SEGO TENBRIGHT FOR OMA Schools of a Second Tenbridge of Second Second Second Second Sec	1 190 000 - 100 425 000 - 100
\$2.32 inches grade \$1 to \$1.00	200 000 - 1944 200 000 - 1944	FFEED RECOD TECHNOLOGY FIG. (MRA) debited and of the State Annual Part State Annual	1980 000 - 925 465 000 - 925 750 0
\$2.00 inches parties 1 to \$1.000 inches parties 1 to \$1.000 inches parties 1 to \$1.000 inches parties 2 to \$1.000 inches parties	200 000 - WA - 200 000 000 000 000 000 000 000 000 0	FFEED NECESSION P. C. (MA) Solution and A. (MA) Sol	198 000 - 10. 42 000 - 10. 70 000 - 10. 70 000 - 10. 20 000 - 10. 2
\$1.00 minus parties 1 to \$1.00 minus parties 1 to \$1.00 minus \$1.0	20000-198 20000-198 80000-198 80000-198 511 882-198 531 882-198 181 882-198	FIFTHER DESCRIPTION TO COMMON AND ADMINISTRATION OF THE COMMON ADMINISTRATION OF THE CO	1 100 000 - 100 445 000 - 100 45 000 - 100 45 000 - 100 45 000 - 100 45
\$\times \text{2} \text{	20000-994 780-001-994 181-001-994 191-180-994 1 181-001-994 1 181-001-994 1 191-001-994 1 191-001-994	FFLOR INCOME TEACHERS FOR COMPA STANDARD COMPANY AND THE STANDARD COMPA	1 100 000 - 100 415 000 - 100
\$\times \text{2} \text{	20000-994 780-001-994 181-001-994 191-180-994 1 181-001-994 1 181-001-994 1 191-001-994 1 191-001-994	FFLOR INCOME TEACHERS FOR COMPA STANDARD COMPANY AND THE STANDARD COMPA	198 000 10. 42 000 10. 70 000 10. 70 000 10. 20 00
\$\times \text{\$\tex{\$\text{\$\te	20000-094 80000-094 80000-094 2311-305-99 101-305-99 110-305-99 110-305-99 120-09-99	FFLOR INCOMING TO SINA MARKET AND	1 100 000 - 100 45
\$2.00 inches marche \$1 or \$1,000 inches \$1,0	20000-004 20000-004 2011-005-004 1011-005-004 1011-005-004 1011-005-004 1010-005-004 1010-005-004 1010-005-004 1010-005-004 1010-005-004 1010-005-004 1010-005-004 1010-005-004 1010-005-004 1010-005-004 1010-005-004 1010-005-004 1010-005-004 1010-005-004	FIGURE 1000 11 (1450 1000 F mc 1450 5 mm) American (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 100 000 - 100 445 000 - 100
\$\times \text{N}\$ \text{ \text{N}}\$ \text{ \text{N}} \text{ \text{N}}\$ \text{	20000-994 986 005-994 23 16 885-994 541 885-994 191 886-994 191 88	APPLIES DE CONTROLLES DE COLUMN DE CONTROLLES DE COLUMN DE CONTROLLES DE COLUMN DE COL	1 180 000-100 445 000-100 445 000-100 750 000 750
\$\times Constraints and the least \$\times \text{Constraints and the least \$\time	20000-994 984-905-994 131 ft 800-994 131 ft 800-994 132 600-994 132 600-994	APPLIES MANY THE MANY AND APPLIES AND APPL	1 180 000 - 100 445 000 - 100
\$\times \text{\$\tex{\$\text{\$\te	2000-99 86000-99 86000-99 86000-99 86000-99 86000-99 86000-99 8600-99	APPLIES MANY THE APPLIES AND A	1 NB 000-100 645 000-100 745 0
\$\times \text{\$\tex{\$\text{\$\te	20000-994 984-905-994 131 ft 800-994 131 ft 800-994 132 600-994 132 600-994	APPLIES MANY THE APPLIES AND A	1 NB 000-100 645 000-100 745 0
\$ 000 memory and \$ 100	2000-99 980-90-99 131 is 80-90 131 is 80-	APPLIES MAN TECHNIQUE AC. (AND ADMAN	110 000 - 100 000 - 100 000 - 100 000 - 100 000 - 100 000 0
\$ 0.00 chapter for chapter c	20000-994 984-000-994 1911 NP-994 1911 NP-994 1911 NP-994 1911 NP-994 1914 NP-	APPLIES MANY THE CHARGEST AND ARRAY	1 10 000 - 10 0 000 - 10 0 000 - 10 0 000 - 10 0 0 0
\$\frac{1}{2}\$ \text{ \t	20000-994 986-901-994 201-901-994 247-901-994 1 986-901-994 1 986-901-994 1 986-901-994 1 986-901-994 1 122-901-994 1 122-901-901-901-901-901-901-901-901-901-901	### Company of the Co	10 (0.00 - 10.00 1
\$ 0.00 chapter for chapter c	20000-994 980-000-994 21 14 800-994 640 988-994 1 18 800-994 1 18 800-994 1 10 8	APPLIES MANY THE CHARGEST AND ARRAY	110 000 - 100 000 - 100 000 - 100 000 - 100 000 - 100 000 0

MCmerecomputer 7

GUIDACOMPL/TFR

	-111

GUIDACOMPUTER 100 DE ON 400 DE ON 50 DE ON

			SUIDACOMPUT
Moved time sample:	ESS 100-6A	Techny	198 000 (V
Manages word clining	NSI 300-YVN	Broke	400 000 (10
leta, actede S13 BUS competitió. Please per éleber e 1, 1 290		AN 05 1 6 AAM	95 HE-W
S.E. (hole)		AN 15 4 5 MH	75 MH-6
E61, av.)		Assorble 6 K	5 Hz (C
in Centra d'Amperin, 17 2010 Milana		for I S	100 100-15
		Feet 8 X	130 200-65
nor 200 moirs	305 980+ IFA	Petra	130 000 Hi
der 2000 as bri	248 SHD- U.A.	Proof 25 Edge	280 SSE- 95
months (E)	18 500-11A 10 308-11A	Eventions	80 800 - VI
(property EE)	100 000 - WA	Experience 18 6 thild	\$45-000- W
mentana 6 manu a M	114 000- MA	Programming of 1790M	115-000-W
CANCER DE GENERALE À PERUS, DOCUM	350 990- WA	Min Supr dat retrolo	290-906-W
rigation in let	144 000- WA	Buts. Place del Enforce o L. 1.208	\$46-906-W
tribute who works	788 000-WA	DOT THE REAL PROPERTY OF THE	
whops who in M	254 000- WA		
story ASCI motors	144.000-414	SES ATES (Twice) SSS AUS Grapeson Service Syst	
atom #300 or bit	129 000 - WA	En Carlo Sturm, 7 2000 Agente Stanes (Miland)	
Sele BARROR Berg merida	250 336 - WA	sa two sines' 5. Yani, shou surea barreli	
Sels BARSON Feet or bi	250 000 - WA.	M2 KI	981-000-CV
places complete Alexan 2000 1201 Schools (2010)	150-000-WA	NJ 10 A	£79-000-(V
SS School CPU SSS SUN disposes SSE	181-000-WA		763008-W
III BAN inmo: IX	36000-94	HI2 10 S	990-000-W
IM Fleen sick certains	36000-VA	M2 NO FE.	1 900-000-1
III Sdada Ndor	738 000 x WA	MEZ 10 AGES	1 800 000 10
25 Intelects SSLPAI	111 000 - VA	9/2 8/2 S 9/2 8/2 S	204 000 -0
DD Schelly BANISON	130 001 - MA	\$12 \$0.40.	300 000 -0
ther Road	H0000-WA	97 E-683	200 005 -0
		BC II	121 000 -0
IMPAS MICROSISTEMS (U.S.A.)		THE CO.	206-000 19
lgitt sci ir Mikisura Goss III - 2015 Milesa		1510	300 008 - W
A WICCIOLD POST 18 TOUR WHITE		146.28	300 906-10
en Cotestor riedhaar	30.00-53	102	54,000 (V
en enga per delere a L. 1885		BORSS	96 600 1V
		EPT 00 S	600 000 -00
DESME DIMENT		inc	400 000 -00 400 000 -00
Communic (Manual)		102 17 409	13 600 -W
lage (up detect), 2 18Mi fame		TK 80	177 000 -W
eletron ket used. 520	6000-00	52 10	1 840 000 -W
		SHARRIEC SYSTEM COMPORATION (U.S.A.)	
Cinner ed		Sain Sunney 1 County Release (Miles)	
for Property 127 Million		yes model 1. Ferres series leaved.	
		298 1	445.235-W
rafe 1 odela kser, monomole e simoname	20 80-53	Scorbiv S II	155-000-W
FO 21 CPEZED 1 K SAIR & E FPECER	25 100-NA	DATE I K	196 GRE-(V
DM SCIA. Implement EPRORE4 K.	182 890-119	CM 2	\$11.635 -W
OLD ASSESSED DAY OF SOME	25 W0-14A	CM 281	120 930 -N
IN STA. Impersors SAN CROS on before bases	EN 100-153	Bate, gram per deflux a L. 1200	384 001-0
PRIA agreeme 34 of 17.	122 100 FLX	tion have be seen a F 1500	
0-61 represent (A per 62) perhents	181 100-DA	2-7	
74 11 steface edie	NW 160-113	TEXAS INSTRUMENTS (# 8 A) Dany determines (amoundated their Ap.A.	
NJ. 25 subselv di palente can Will	VA 100-64	SINS ORNAND REAL	
PF 61 - programmation per EPS/M 2768 2718 (base)	201 100 tsA		
FOI readerur Segar / min Regar singale desatts	CS HP-CA	TN HOUSE N	36.00-9
OTOROLA (U.S.A.)		CALCOLATRICI PROGRAMMARILI	
la Crv Moure, 17 Miles		CASSO (Singapose)	
K 8002 OR 8	361508-653	Dates Sy A. East Carteria SM 2014 Miles	
DERWELL INTERNATIONAL (U.S.A.)			
er by Gungor De West La.A		EX 2500 P	78.200-W
ir Ectore Iteria 8 - Casma di Fresh (Mbasi)		EX SSE P can eriorfecon EA-1 per reportation a ransatte	181 000 - N 275 090 - N
N 1549 auchs best south	1181000-00	FX 600 P can mindratus FR 1 per reputation in massite FX 5000 P	225 BIG- 5
N SEAS versus complete perfords (SE X)	2.132 BB-VA	IX 102 P	12 000 - 11
H II.NI verses carples process (2 K)	1290 000-VA	DX NOC P	252 480-10





micromarket

MICROMARKET

Mahamed costs Committee CRM can if "Report agreement

prostumen "Messus Med' L 5000 per HP4IC scr-Sinclair 2X50 prouces 16K RAM SK ROM con shmenta-

Nachir ZXXI merrecomputer Vendo Controles 779, dontro de

1 400 009 Yando resitus VM 20 Omballato e cumates L

Vende Sinchie ZXXI posemblepresented our Apple 2, acrows Alleg Saaro Agentes - Via Co-

Versiable programms in Proced-per Apple II "postone orches or

Vendo ZX88 complete di RAM

You Bellemora 1 - Gazzada (VA) Versio TL-SEC os cerbollo cerco-

former one worth a Marco Vendo Deser Play hourd do magnage per AIM-Som Kitt.

ALL MILLS THE DRAWS TO Vende Siecher ZX80, complete dr SK ROM espansone 4K

Virgin per Pet/CBM 1, 40 000 corne flagge as apporter office 100

A5029 Veneza (PZ) - Telefano 9977/71569 (14-79) Venda HPHC (Memoria per-

Vondo Granes di contrattà cor

elaborated may consens Ob-#54501 ove office Vende calculatore HP40C um

tree Tense T156C on more devem (Mil) Tel 02 2413992 Vendo programmi in Bose of to

Vendo Nucluir ZXRI FK ROM

Vondo per Apple III to forget disk Editor Assembler, Minaltri programmi di giochi e and ta

1211 compressing fancous

sperboliche namen prom. Laur-

Vende Sinclar ZXXIII-con mode Vende XXIII in necless cond-Vendo package di programmi di matematica, per NRARP PC-

Code-HP 4HC pur RAM quadra-

Vendo HPSSA unto theory

Vende litteren entracioni di pro process in BASIC per SHARP

Venda ZX80 suova con alettonhano e Bles "30 programmi per h ZXIII della Jeckson Il tatto

Castellance (VA) Teleforo st engle yends Duf 48K con mo-



CONTABILITÀ SEMPLIFICATA repetri 5/A

PAGHE E STIPENDI

CONTABILITÀ GENERALE

artumpene contebrie.	neplogh periodici,	quadrature.
recistri f/A.	situations contabile	elaborancei mermi).
denunce e ellogati annuali IVA	elenço chenta e foreltoni	serva ansuak
	FATTURAZIONE	AMMINISTRAZIONE
MAGAZZINO	fettura, tratte e ncevute bencane.	CONDOMINIALE
Jetina, giornale.	stabilities of vendria, registro F/A	ripertizione, eccosti,
inventari velorizzati prezzi diacquesto, inventari valorizzati prezzi di vendita	LEGGE 373	speue, formácri
MEDICALDATA	calcolo e progettazione delle dispersioni termiche di un editicio	PROGRAMMI DI UTILITÀ
visite mediche,	INGEGNERIA CIVILE/2	cross-reference dump memorial/disce
actuals sacitaria	about on named of	cout on in assembler

Ingegneria in regime susmico - Data-Base - Text-editor - Mailing list - Alberghi - Case di spedizionieri e trasporti - Controlli numerici - Gestione ordini - Laboratori analisi Collegamento HP-2000 come terminale intelligente

rept Computer S.A.R. His Acceptants del Virture 7 - Forms. Tel 00/HISSEL Blanks. Vol M. Gelbrich 10 Forms. Tel (ESCURIV Control Colonia Carbonium Balanta - His November 10 Forms.) Emerge Computer S.A. of According on Vision 7 Annual 19 (OURSHIELD Basin Laureau V. S. M. Orderson 19 Protes - M. (1920/00) Extend Catalineanine States; into Store Vision 2. Annual - Medicatorium States (1921/00) Annual - Medicatorium States (1921/00) Annual - Princip Control Catalineanine Vision (1921/00) Annual - See (1921/00) Annual - Medicatorium Vision (1921/00) To collection that development that it is come to the more the collection framework for discontinuous via framework in the product of the collection of the

& Papo (Roma) Telefone

On 6-000457 corrat.

Vendo Sindiar ZX80 amorbiate in fabbico + Rein IX correcta functio + Rein IX correctador + cori + marinarcorpordor + cori + marinarcorpordo a L. 431 600 trastabós
Marin Tala - V. H. Reini X1
100417 Currana i Roman Tala100417 Currana i Roman Tala-

Verde Apple III Exceptos 46K + Fastister V = fastisak ed acceptor un arrai d'ave L 2 300 900 cordani e not izaliable. Lu, ai ras Arbengti - Via Protestino

Versio Texas 365 Nelese + 30 ruli cueta spedica come mueso Tel 055 8961200

Vendo Nuclear ZXII mate po chrvense praticament, marrie vendo a L. 201 001-17 No, marva L. 180 000 Guanaria Focus fondi - Via Mestales, 223 -59447 Para (FI) Telefone 1674-4657/T (pp. 13, 20 - 14 No

Vendo HP SIC + elementation + packe bettere, scalebra Gaspin 31 perfola proces de concentrare penda ceres paccere ad un programmabile con-

re
Venda reacchare da servica Obvetà Lexicon 92C - Obrigati Lexi con 82 portiella - Obrigati Esci (rs. 60 - seura aumente o ri bloc-

25100 Brownia

Yendo Z 80 NE/EG merocomposer 30 Reas musico verde,
Ludwa W Bass direc Ripop 5° piterfacca: stampanic Dos
CP M 22 + Brow 18K con monada in nakuna + dacan-da pro-

1794.000 Byoye Caldi - Vio Rapubbica 82 - 29020 Greegea (NG) - 0023 61675 Vende programm per 18P 44C/CV mitrosiona namene ma sadretna veni, guelle per-

K/KY resistantica interese sa statistica vincia giurbis persontivere perganentes sa rediscia, per di mazkingi invisira k. 500 (ramoobodii Biola Marco-Via nicole 38 - 10003 Besonomo (O)

O)
inde Ninchik ZARR nurve inc.
star, parative enginele amere
star in faltheur compilier
parasson increasing 16K Ram
em Bane Vergoln melole 88
not flamade programme van

nelle la Novera L. 501400 Machele Olivera - 10125 Tomos -C.sa Raffaello 15 - Telefana prif302.

S17302.

Vendo ZXN 1K. Rera menoso valuencia bigari in 1000-lila succi ra in garianna completo di na tandi sale rena Pia, mua ci din tami. Eci 10525 71232 om pesè

Chodety di Esterna

Versito dischia: ZXM modello
hare completeranti o matuali
raphee-faharei mate gechenrui. L. 201000 Vialetarei meseruli 12 91000 Via-Comma-Via

(MI)
Vencio Elabotatare Flore E.200

Vencio Elabotatare Flore E.200

OKR de Rans vados borien varies de la 1920 de Nomegonio Talb.
19 volt de 1810 art Nomegonio Talb.
19 volt de 1810 art Nomegonio Talb.
19 volt de 1910 art Nomegonio Dellabotate.
Propriessos consiste per pose de for Tal 1921 dellabotate.
Marcello Bielli-Vin. S. Revinate
de 2005 Lesi CMIII

19 2005 Lesi CMIII

20 20 2005 Lesi CMIII

20 20

36 - 2005 Lvai (MI) Vendo ZXMI per L. 154 000 nat la cengrese ZX primir carios in balas per L. 600 000 metabli builte, poscega medido de 48K Rain per ZXXII questo da convancir Maurino Luca- Via Legale. 34 Secto. Telefone 987 44500 per metaco (PE)

DIVE 64700 are messao (1418) Vende suffirmer scockmisse per TRY-804 as 2 InK deffathreassell 9 leich di-difficultis. Ill comain's species on sweeth 1, 15000 Tole of a Massimo coro-

oh 96 N14641
Versio Tasilea TRS-80/a-clo II
Versio Tasilea TRS-80/a-clo II
Versio Tasilea versiota di alternazione a 230V L
900 600 Revolgore di De Grasepte Mantella Via F Turnio 2
2007/Mchigosaus Milli Tuldano
200 WSPR Opport di Demettas Mantella Via Catalan

1, 8000 F Trossme (Elle - Tal2007) Frossme (Elle - Tal-

Verde TRS 80 randella I km II amilgatarume tartiera den regulatarume alementa, a made ira tidame alementa pramtis pana. Memoria U MK cepanklide natas man Prope - Nopola - Editio 041 2500/234/edepo le oro 21 s

Vendo blocco demensos di N.E. freg. Our Massi. Get. di fancores capara never digitale gen. harris IV dispositivania endirenzia Sempon mod 401 proputensiane di 15 cm di IV venta cantili. A - contrastante chetimico ed Get. IV burra Activa. L. 951/000 Tel No.955 (903). Digitaliza IV in Bot-1903). Digitaliza IV in Bot-

Vendo Sharp PC 1211 a man

note embelle originale. Objecto de pletatione de programme a solic L. 48000 per relocazione. Tel une pomendane a Marzo dio 82 1531423 opport di 162320.

> PC-1284 e mierilacia registra leny CE-121 e periale e progialmanie in illusti solio menospor di sua cani accissi amballaggio e ridicio marinia solio 1. 96 dilizioni marialti). Candini Pvii. Via Meconie 23/2 C. A.P. 381 N. Maria - Telefono.

Vendo creva hquilita Shaip MZ-80-8, augunitat dar movine facturate produveren dik sulce da 2000-auguntun santarin 19 tar en antia 10 auguntun santarin terden niciligare altu 100-bes 17st oventren a Francois Cappello-Vendo (1888) et al. Vendo a 2.4.X. Walcometra in vondo a 2.4.

mentan Internanti - N.2 LX 384 mentidi Internanti Prezzo selutrocatti Ling Greta - Via Segnata III - 900 4 Condinenze Golfe (IP) Tel 1020-31364 Vendo carabo programa: per 10741 mecha sitifa realezzati

in Branson ed alte Qualitati configurazione di sinteria Senser-personalali Entra Perso ci - Yu W. Pillak 12 4 - 16151 Gentra Vendo Taran NES calcolorne

Manu Provenza Gepole PV C Idéen 62 28344 Méano - Van Coman III Venda computer Many MXMR2 40K con structural siamysette C Industria structural on Somia 60°, sal person de l' simo Parlis Coacomer Van A

Virtido Texan TI 80 con minipunta PCERC a L. 200 800 untamente a schoole magnetable e anothin si hase Tal 40 22624s Manue ere parti.

thigher d beens de programm, mende framenballe ner la reposica Large Rasse - Via Parth 5-5000 Pro. Vendo o cambo software per Apple II iprogramm gestanad e

application goods gizzles a resolutione; artificeurs one Claudio-Galdhen Was 8 no a Capachinonic 46 n. 800 U. Norath - Tel 44102 Vando Sueclair ZXBI + 18K Rem materior registo, realizardo mai unital phosogopi cus no Dail Vando nem per pora E. 450 (93) Marros Balgardo - V Bern 175 (175 - 1845) Regadio (GS) Tel (1855 - 1845) Regadio (GS) Tel (1855 - 1846) Marrocomputer ZXBO complete describerto material, en relatio (procedulare en fabbrecia et al., 180 (180 - 180) Regadio (GS) (180 (180 - 180

Versie ZXM NX, Rives InX, Raw complian alterantistics as is, infrarries 2 networks progentiles prochi - mangiostocoliti kattung furricoatro cost almoniative vienable a sole L 201000 Vincente Lapone Via Bernescen I Milano 2013 - Te

Venda o mambos disences e sità programal impotata accionata per 2/MI e 2/MI e 3/MI e 3/MI e 6/MI e 6

Vendo Mario MEROA - 61Kh Ron, vol. III III IV repperacerie, marioi Latana & V. A. Ragia IV 7803 Bacca-Vendo Naciari XXVI embilige copradi, mario il corganio magino casteli TV enguisture, alternativo pala, anorde nazio nada 2000. Vivida a L. 230 681 per poveggia a custa-

no 1 20000 Faviary V to (VF) Tal 1641 (11259 mer gusti Venda TL59 + PK 190X + mada 5055 al prozessas, reducintato de L 500-000 Serviere a Machele Caloura - Via Canada 46-200 (100 Maries - polyarose del STERE Malane - speckarose del

Venda continue programme per aggie III successiva sudia (alcune continue de prafica peria motivada fadina/varva coc). Science per accordo o inferiorar a Bremo Bestod ego. Von Penselta (- 300% I haucelina (3-1). Tedelenio (337) 2009b. Venda manquare PC-100A. r

estechanier propositionalisti NE 32 a inhede magnatiche und pochniestri complete besti manazini. E. 201000- leta Man lio. Vin XX Seazinbre 152 67851 Assessini. Telefoni 0067/32301 (see seralq).

L'efficienza di un computer apenar war per pentenche dipende dipende dalle perferiche da SEGI. di Oley dan backer beche be State to Green The state of the s A Market Land of the Control of the de nelle prefettion gra The state of the s The state of the s The state of the s The state of the s A Solland of Continues of where the states were ready - Tokes (15/12) BURNESS THE GREEK WTALA SACO SECUIDE SEARCE CON ETORING IS MINE TO SEE SO I SEE POURS I SEE - THERE BY SE SO I SEE POURS I SEE - THERE BY SE SO I

Vendo Acele monter, drives

signosight schede out scotto del

Vendo Basic plus + Dos support

C Rose per CBM MAX : L

se Sergio Sonagere. Via Kan-

Venda 2X80 coemblata in Gib.

Vendo HP 97 quasa Eurya - Te

un driver Storeet morfesse Monta 42CH - 16149 Geneva -Venda HP 4IC compro HP

tresies, perfette, AJK memoria.

Commission Cobol functionante us Arrele II can 730 seriosoli vendo o cambio con software no-Vendo Espansione di memoria per ZX89, ZX81 in Kil complete.

Per Atazi 800 s 600 vando aragraene di stitutio e mochi fixi merrocenio oce i Robert Chro-Vendo Sinday ZMM assemble-

Vendo programma per HP 43 Vendo TRS 80 16K - reprinsono 16K + 1 ded driver + for-

> 40926 Bessle (BC); Tel. 0547 Vendo HP 41C/CV programme

Vendo HP 41C con lettore ils Votido selement per Apple e CP/M (noch wordersceners Inscences yends Zittlewers Flets.

Vende zona Reforma Controlles 730/2 con interfaccia Pra-CEM Young prom 3 values on D.E. Knoth, the Act of Computer Programming Ed Addison Wo-

Spanic (VE) - Tcl (94) 990601 Vendo programmi originali per Vendo moltre tam mecha erafen

Vendo ZNSØ IK RAM (volgar-Macura - Vie Aerebeo 239 -00095 Roma - Tel 06:151290 Vendo e cambio pragrames Apple gottomic, utilities e greche

Irrocc denela programm u Rog Bartolemos Vaccaro - C so Italia, 22 34476 Gerena - Tel 0441/34194 Vendo al maker officerie on mmo 35", del luamoo HP-400 appear revisionso della MP (taeneming on the HP-410" -Vic Zappi, 115 - 40026 Irrola

Venda progetti per apparecchi digitali Porveggo metrormache MICROMARKET

cambia

Compre max L. 50-000 (ho 17 Camboo programms per Applica-Curbo-voido pragramai go-

Via Burgaco 2 - 20052 - Busto

ter Nanya Dettranca - Lum

Form Massion (Si) MICROMARKET compro outer Sector Z350 cccure

Compres PET 2001 in bucco

Carroon Carris - Vu I chre Cerco personal del tipo Shara MZNOS Pristing complex men

Corno Pre/GRM 2000 UK com mergration a support della Commodore Fart offerir solo uno 1 - Famro Vencia (YF) -

Diago Mante (EM) - Telefoto certo purote in perioriz conci-

Common Apple III Europhy c to secondo icerpo repetive penie-nehe Dege Belfeli - Fraz. Go-Coggano lettoro di schede magnetoche per HP4ICV, se in origina

Per tutti

W(\$21)

IL NUOVO COMPUTER A COLORI E SONORO.

Turn parama uniquario con recinio. A en tra positiva de la fulli positiva de la fulli positiva del more del micro dicilimente poco ed ei incredicilmente uni el VIC 20, un computer parfiatamente attraziota, con larga frantiara e tatti di funziona programmobile, con uno memorio espandibile da SK o 30K, con 24 colori e una grafica estuazionaria riproducibile da un normale televisione, con la copositi di produtre supor l'elevisione, con la coposità di produtre supor l'elevisione, con la coposità di produtre supor l'elevisione, con la coposità di produtre supor

e musico.
Parlo il BASIC, ha un completo manuale in Balano,
ente e puo utilizzare tutti i programmi - migliaia -

nte e pou utilizzare toff i programmi - migliois - tensco-sientific, delatric, professionali e e ricostri villuppa sul saturno PET/CBM.

I VIC 20 e veramente per tutti.

Per informacioni sorvere a Casella Postale IDSEE Mila



micromeetingcorner

Consideration to No. 100 and 100 at CP M. Coron self-tentral Apple con a Compania per

Scamber programm per Apple II (1992) i utilito medical Racharders, bota managina in more Denders sombare pack per taple II vo

Verri compendere co procuen à ZXR-

Cude o sambre programmi per stabonatore Triamah Miler, TA 1900MF Carrie per sense Coreo possesson di computer Vie 20 della

m. Diego Brazzeti - V.; C. Ravisso 40 - | Bulgerish - Via Betti 125-15 - Settli Randio ture un incentre di streti Apple per securitire

Contract traced to 18040C III recorders rums duckets dil reiches vermis del

A tota i processe i di ZX-50,98. Rom c del

Upot complex N.E. competer proposition creamone Clab per scarabio software of own-

products in constraint part type if to Scientis expension programma IBM 5120 -P.A. Maletta, 22079 Messager City Telephone

property of an Washing ZNRI a ZNRI par-Progress or Discovery container discotes.

Gradeus espeak to ricoverstor per manmusto Apply II a Apple III in whate a commer culate powerdences, de persona collegio che

Scambia programaii Reco, cor TR's 80 Telefo. Scamba (sendo programas per 197-41 CVV

Corn removed & HP MC act is rether to

Incomer duling or scambia any gramm conofficeaton 200 Names Blettrown Office an Personancial TRV80 amanua per scambure

Processo Pet da dan mon Carra affluences

Personature di ZX80 - 88 cen companyone è c No progressio Brasil Sergio - Via Santa Crisco 12 A - 12866 Mandary (CN) -Tel 8174 54177

Apple e CPYMP Surrey o relefena y anne la E stato feedate a Servero é Ché-Vie 20 Se

Personal computer



per giorno.

Se stal al passo con i tempi ti interessano i computer.

Se ti interessano i computer cerchi un computer piccolo, maneggevole, facile, potente, che ti instgni che cosa può fare un computer e che impari da te che cosa tu sai fare con un

computer E trovi il nuovo attesissimo SINCLAIR ZX 81; un computer intelligente nelle

prestazioni, nella praticità e nel prezzo. Lo scorso anno 50,000 persone hanno comprato il modello ZX 80, e ne sono rimaste entusiaste: quest'anno c'è ZX 81, ancora più piccolo, ancora più potente, ancora più economico. Ancora più entusiasmente!

Come é possibile? Alla SINCLAIR si fa della

ricerca, si sviluppano nuove tecnologie, e ciò che normalmente richiede l'impiego di oltre 40 circuiti integrati standard, nello ZX 81 è ottenuto con 4 circuiti appositamente studiati e realizzati dalla SINCLAIR.

Disegni animati, funzioni logiche. aritmetiche, trigonometriche, giochi, grafica Nelle configurazioni da 1 a 16 kbytes di RAM, con 8 kbytes di ROM, lo ZX 81 è il cuore di un sistema che cresce con te, giorno



Per unformazioni acravere a CASELLA POSTALE 10483 MILANO

SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI

Se vuoi ricevere, direttamente dagli operatori, informazioni e depliant sui prodotti citati su MCmicrocomputer, utilizza i tagliandi pubblicati qui a fianco.

Compila i tagliandi indicando i prodotti che ti interessano e spediscili ai distributori competenti,

Con un tagliando puoi chiedere informazioni su più di un prodotto, purché il

distributore commetente sia lo stesso. Per prodotti distribuiti da ditte diverse, usa tagliandi separati. Se quattro tagliandi non ti bastano, puoi utilizzare delle fotocopie.

lavia direttamente agli operatori i tagliandi per la richiesta di informazioni!

MICROMARKET (seel nam 80) MICROMEETING (sed) port, 343

Vuol vendere, comprare, scambiaro del materiale usato? Compila e spedisci subito il tagliando

Ti assicuriamo la pubblicazione gratalta del tro aerrencio sul primo sume-

tea inserzione già sul prosumo no-

Scambia le tue esperienze con quelle degli altri lettoril

Se vuol entrare in contatto con persone che hanno i tuti stessi macchina, i tuti interessi. Il tetto, ovviemente, senza pagare sulla.

Invite i immediatamente il taoliando, ed il tuo nominativo compari-

TUÈ DIACILITO OLIESTO NUMERO? PERCHÉ NON ABBONARSI? Approfitta dell'OFFERTA SPECIALE: 12 numeri di MCmicrocomputer per 24.000 lire

SPENDI 24,000 lire NE RISPARMI 12 000 rispetto all'acquisto in edicolal

Se non vuoi tagliare la rivista.... no possiano darti torto. Pusi usare tr success o acreere, direttereste, se un shandi o le fotoccere, quetterte che un fogho qualrani, le dite, a velie, rispondono ni) volentieri alle richirute che armunoo ton suite degliando. E, tra l'eltro, feres sapere

nsparré 22 000 bre SPEDISCUSURITO LA CEDOLA DI SOTTOSCRIZIONE

TECHNIMEDIA and MCmicrocomputer
Ufficio Abboniumenti

SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI		SERVIZIO INFORM	SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI	
Desdero novose informazioni sul segurnti prodetti citati vu MCesanocompute: s. 7		Desidero ricevera informazion MCnicrocomputer s. 7	Desidero riceves informationi sui seguenti prodotti citati sa MCnicrocomputer s. 7	
M introsero sopretisto	informationi commerciali informationi tecnolne	Militerasso sopretuto	Information commercial information treatche	
Mittenia (nome a indrigat)		Mitenia Inone e indinaral		
Ripolice distractors of durbances		(Species discourses at dischar-	m)	
SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI		SERVIZIO INFORM	SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI	
Decidero scisules informazioni cui reguenti produtti citati na MCniscocceptare in 7		Desidero nomere informazion MCnicrocompater n 7	Divibles nonext offensames has beguns prodots citall to PICnicrocompater in 7	
	triomatori commentali triomatori teoriile	M travecare separate	Information commercial Information bonds	
Millette (nome e trabition)		Miserae (nome e redebac)		
MICROMARKET Denders the wags publicate if ages	mitr annuado	7 MICROMEETING Desident of the versus published	s il seguarde ennuncio	
Econolists of Insidence of annima recognited		Erroder di redore il sono mes	part	
	MCmicroco	omputer		
1 1	CAMPAGN	A SPECIALE	ABBONAMENTI	
			di MCmicrocomputer a partire dal	
	N al prezzo spe	ciale di:	an rocanacional distribution of the control of the	
/	L 24,000 (Italia)	O: Europa e Paesi del bacino		
	L 44,000 (ESTER	XX: Europa e Paest del bacus: XX: Americhe, Giappone, Ani	e etc.: sped. Vin Aerra)	



Desidero ricevere al preszo speciale di L. 3.000 ciascuno i sequenti numeri arretzari, ur umuni

sloo le sequente forme di persemento allego assegno di c/c integrato a Technomedio s.r.l. ho effettuato il versamento sel c/c postele n. 1414007 intestato a: Technimedia s.r.L.- Via Valeolda, 135 - 00141 Roma ho invisto la somma a mezzo veglia postale intestato a: Technimedia s.r.L. - Via Valsoldo, 135 - 09141 Roma

attendo il vostro avviso di pagamento (solo in caso di abbonamento) Councers a Norse ...



SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI

SPEDIRE in busta o su cartolina postale AL DISTRIBUTORE del prodotto di cui si chiedopo AOCOMPHITEA



SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI

SPEDIRE in busta o su cartolina poetale AL DISTRIBUTORE del sendotto di cui si chiedono informazioni



SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI SERVIZIO INFORMAZIONI LETTORI

SPEDIRE in busta o su cartolina nostale SPEDIRE in buste o su cartolina postale AL DISTRIBUTORE del prodotto di cui si chiedono AL DISTRIBUTORE del prodotto di cui si chiedono

MCmicrocomputer MICROMEETING

1

Spedire in busta o su cartolina postale a: Technimedia s.r.l. MICROMEETING

00141 Roma

MCmicrocomputer MICROMARKET

Spedire in busta o su certoline postale a: Technimedia s.r.l.

MCmicrocomputer MICROMARKET 00141 Roma

CAMPAGNA SPECIALE ABBONAMENT

Spedire in busta a: Technimedia s.r.l. **MCmicrocomputer** Lifficio Abbonamenti Via Valsolda 135 00141 Roma



Una nuova generazione di italiani



GPS4 è il nome della nuova famiglia di elaboratori Genedella prima azienda italiana costruttrice di piccoli com-I GPS4 sono tutti italiani: italiani nel progetto, italiani

nella costruzione, italiani nel design, elegante ed essenziale come quello di un'auto sportiva di gran clause. Hanno una tastiera italiana, reparata, davanti alla quale ogni dattilografa si trova subito a suo agio perché la Z, la W e le M sono al loro posto e perché, come in una calcolatrice, ci sono i tasti doppio e tritio zero E sopo ituliani anche nella assistenza Con i Joro 128K RAM minimi (estendibili a oltre 200)

due terminali collegabili e con una ineguagliabile biblioteca di software di base ed applicativo, i GPS4 rappresessang to "starus of the art" della moderna mininfornegli anni futuri un importante punto di riferimento na raccomandazione; non fatevi influenzare dallo styling: i GPS4 non sono semplicamente i più bellic sono semplicamenta i misliori

BOD: 02/28/22/225 . Comp. r. Various SIAEMINE 035/68.10 90 - Bologen: Compater Systems, 031/79.94.21 - Purces. NAME OF THE PROPERTY OF THE PR Computer: 0177/24.01.34 (Ruma, General Computer: 06/32-84.03) Namel: Terrendess: 581/24.21.66 - Calabria, Trapodir 0984/89 21.42 -



GENERAL PROCESSOR LALL elaborated its Earl - Firenze Tel 055/63.55.27 - 43.763 EE - Tix 571034 GENPRO I

Apple cresce.

Apole ha introdotto il concetto di personal in tetto il manda. E in tutto il mondo Annie

crosce Crosce anche in Italia dove la Iret, che lo importa e ne cara l'assistenza, può qua ampunctare l'esistenza di una rete di vendita di oltre 200 centri specializzati che fanno di Apple il loro cavallo di battardia

Ma cresce anche la gamma

Apole Oltre si già famoso e collasziatissimo Apole II, la iret presenta Apple III, prii potente e adotto ad usi specialistici E poi video per ogni estgenza, a fosfori verdi

o a colori, stampanti e decine di accessori e programmi E naturalmente crescono le vendite di Apple, perché

il personal computing conquista piccole aziende. professionisti e privati È facile

revedere gundi che Apole continuerà a crescero.

apple computer